

መሠረታዊ የኢትዮጵያ ጥበቃ ህግ

Proudly
brought
to you
by
www.benyamhik.wordpress
.com

ለኢትዮጵያ መሠረታዊ
የሰው ሕግ ሥልጣን የተዘጋጀ

ታህሳሥ 1978
አዲስ አበባ

መሠረታዊ የኢትዮጵያ ጂኦግራፊ

ለሕዲሪክ መሠረታዊ
የሰው ኃይል ሥልጠና የተዘጋጀ

ታህሣሥ 1978
አዲስ አበባ

መ ገ ሲ ያ.....	1
1. የኢትዮጵያ ምድር ተፈጥሮአዊ ባህር ያት.....	3
1.1 ኢንፍራሬ ያዊ አቀማመጥ መጠንና ወሰን.....	3
1.2 ኢንፍራሬ ያዊ አፈጣጠርና የማስደገብ ሀብት...	5
1.2.1 ኢንፍራሬ ያዊ ታሪካዊ ሂደቶች.....	5
1.2.2 የማስደገብ ሀብት ከምቹትና ሥርዓት..	9
1.3 የኢትዮጵያ መልከዐ ምድር.....	10
1.3.1 መልከዐ ምድራዊ ክፍፍል.....	10
1.3.1.1 የሰሜን ሸለቆ.....	11
1.3.1.2 የምዕራብ ከፍተኛና ዝቅተኛ መሬቶች.....	13
1.3.1.3 የደቡብ ምሥራቅ ከፍተኛና ዝቅተኛ መሬቶች.....	16
1.3.2 የኢትዮጵያ ወንዞችና የፍሳሽ ሥርዓቶች...	17
1.3.2.1 ወንዞች.....	17
1.3.2.2 የፍሳሽ ሥርዓቶችና የውሀ ሀብት	17
2. የኢትዮጵያ የአየር ንብረት.....	23
2.1 የአየር መቀተ ሁኔታ.....	24
2.2 የዝናብ ሁኔታ.....	25
2.2.1 ወቅታዊ የዝናብ ሥርዓት.....	25
2.2.2 የኢትዮጵያ ዝናብ የሥፍራ ሥርዓት...	27

2.3 የዘናብ አባተማማኝነትና ደርቆ.....	27
2.4 የተፈጥሮ አጽዋት.....	29
2.5 አ ፈ ር.....	31
2.5.1 የአፈር ሥርዓት.....	31
2.5.2 የአፈር መሸርሸር.....	33
2.6 አ ራ ዊ ት.....	34
2.7 የአጽዋት የአፈርና የአራዊት አንባባቢ....	35
3. የኢትዮጵያ ሕዝብ ጂኦግራፊ.....	36
3.1 የኢትዮጵያ ሕዝብ ሥርዓትና አባረር....	36
3.2 የገጠር አሠፋፈር.....	39
3.3 በ ተ ዋ ች.....	40
4. የኢትዮጵያ ኢኮኖሚ ጂኦግራፊያዊ ባህር ያት....	42
4.1 ን ብ ር ና.....	42
4.1.1 ቀደመ አባ ዩት ንብርና.....	43
4.1.2 ደኅረ አባ ዩት ንብርና.....	45
4.1.3 የኢትዮጵያ ንብርና ዓይነትና አደረጃጀት.....	47
4.2 ኢንዱስትሪና መገናኛ ጂኦግራፊያዊ ባህር ያት.....	50
4.2.1 የዘመናዊ ኢንዱስትሪ ሥርዓት.....	53
4.2.2 ተራንባሪነትና መገናኛ.....	54
References	57
አባሪዎች /ከርታ 1-8 /.....	59-66

በማንኛውም ደረጃ በሀገር ለማት እንቅስቃሴ ውስጥ የሚገኙት
ዜጎች በሀገሪቱ ሂሳብ ሊሆኑ ይችላሉ ምንም እንኳን ለገንዘብ ምርጫ
መሠረታዊ ገንዘብ የገደብ ያሳያቸዋል፡፡ የዚህ ጽሁፍ ይዘት መሠረ
ታዊ ሀሳብም ይህ ነው፡፡

ለዩ ለዩ የሂሳብ ገጽታዎች እንዲሁ የት እንደተሠራው
ማጠቃለያ፡ እንዲሁ ዓይነት ሥርዓት ከሌለው ጋር ያለውን ተዛምዶ መለየት፡፡
በምድር ላይ የምናያቸው ተለዋዋጭና ተንቀሳቃሽ ነገሮችና ክስተቶች
የሚገኝባቸውን ኃይልና ሥርዓታቸውን መገንዘብ፡ ወደፊት ምን ዓይነት
ሥርዓት ሊከሰት እንደሚችል መገመትና በመጨረሻም ከሁሉም በላይ ደገፍ
ሂሳብ ሥርዓትን ለሀገርና ለሕዝብ ጥቅም በሚመች መንገድ መቀ
የሰና መምራት ናቸው፡፡

በዚህ ጽሁፍ የኢትዮጵያን ሕዝባዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ለመ
ገንባት በምናደርገው ተገልጦት ውስጥ አጋዥ የሚሆኑ መሠረታዊ የኢትዮጵያ
ሂሳብ ሥርዓት ለማቀረብ ተከታይ ነኝ፡፡

ከሕዝባዊት ዲሞክራሲያዊት ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ምሥረታ የሰው
ኃይል ዝግጅትና ሥልጠና ፕሮግራም መሠረታዊ ዓላማና ከሚኖረው የሥ
ልጠና ጊዜ አንፃር ሲታይ በጣም ዘርዘር ወደሆኑ ጉዳዮች ውስጥ መገ
ባት አልተቻለም፡፡ የበለጠ ለማንበብና ብዙ ለማጥናት ለምንጭላለን
ለምንቸል ገን እንደመንደርደሪያ ልንጠቀምበት እንችላለን፡፡ ለዚህ
ሲባል ይህን ጽሁፍ ለማጠናቀር የተጠቀምንባቸው በለዩ ለዩ ደረጃ የተ
ዘጋጁ የኢትዮጵያ ሂሳብ ሥርዓት ማስተማሪያዎችና የምርመራ ሥራዎች ለብዛ
ኛቱ በጽሁፉ መጨረሻ ላይ ተዘርዝረዋል፡፡

በዚህ ጽሁፍ

- የኢትዮጵያ የተፈጥሮና የባሕር ሊክኖሚ ሂሳብ ሥርዓት
ምን ይመስላል? የዚህ ሥርዓት ምክንያት ምንድነው?
- የኢትዮጵያ ለዩ ለዩ ለካባቢያዊ የወደፊት የልማት ተስፋ
ምን ሊሆን ይችላል?

- የምንገነባት ሕዝባዊት ዲሞክራሲያዊት ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ለሕዝቧ ሁሉ በአኩላነት ሊፃረሩ የሚችሉ የልማት ሥርዓት እንዲኖራት የሚያስችሉ ሂሳብ ልዩ ዓላማዎች ምን ይመስላሉ?

- የተዘጋጁ የተፈጥሮና የሰላም ሊካናሚዎችን ሥርዓት ለመለወጥና ለመቀየስ በአብዮታችን ሂደት ውስጥ ምን ተከናውኗል? ወደ ፊት ምን ቢደረግ ይሻላል? ለሚሉ ለመሰባሰቡ ጥያቄዎች መልስ ለመስጠት እንደገና ኢትዮጵያን ቢጠቃላይ ከጠረፍ ጠረፍ ባይነሱ ህሊና ለመቃኘት የሚያስችል እውቀት እንዲኖረን መከራ ተደርጓል፡፡

1. የኢትዮጵያ ምድር ተፈጥሮአዊ ባህር ያት

1.1 ጂኦግራፊያዊ አቀማመጥ መጠንና ወሰን

ከብ በሆነቸው ምድር ላይ ሀገሮችና ሥፍራዎች ያለባቸው አቀማመጥ በተለያዩ መንገዶች ይገለጻል፡፡ ከነዚህ የመገለጫ ዘዴዎች ሁሉ የተለመደው የአስተርኖሚያዊ አቀማመጥ ይባላል፡፡ ከዚህ የአቀማመጥ መገለጫ ዘዴ የሳቲላይትና የሌንግቲዩድ መስመሮችን እንጠቀማለን፡፡ በዚህ አገላለጽ ኢትዮጵያ ከ3 ሰዓት ሳቲላይት እስከ 18 ሰዓት ሳቲላይት /ከዋ ያሉ እስከ ራስ ካሳር/ ና ከ33 ምሥራቅ ሌንግቲዩድ እስከ 48 ምሥራቅ ሌንግቲዩድ /ከአኮባ እካባቢ እስከ የመጨረሻው ምሥራቃዊ የብረርጌ ጫ/ ባለው ሥፍራ ተገኛለች፡፡

የአንድ ሀገር ጂኦግራፊያዊ አቀማመጥ በሀገሪቱ የተፈጥሮና የቦጂዬ ኢኮኖሚ ሁኔታ ላይ በዙ ተጽዕኖ ሊኖረው ይችላል፡፡ ለምሳሌ የአየር ንብረት ሁኔታ፣ የዓለም አቀፋዊ ንግድነት ሁኔታ፣ የተራንስፖርት ሁኔታ ከብዙ ጥቂቶች ናቸው፡፡

ኢትዮጵያ 1,233,600 ስኩየር ኪሎ ሜትር ስፋት ያላት ሀገር ስትሆን በአስተዳደራዊ ክፍፍል መጠናቸው በሚለያይ 14 ክፍለ ሀገራት፣ 102 አውራጃዎችና 580 ወረዳዎች ትከፋፈላለች፡፡

ኢትዮጵያ አራት ሀገሮችንና የቀይ ባህርን ታገራበታለች፡፡ የዚህ ወሰን ጠቀላላ ዙሪያ ርዝመት ወደ 6,000 ኪሎ ሜትር ያህል ይሆናል፡፡ /ካርታ 1/

የኢትዮጵያ-ሱዳን ወሰን	2,220 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ኢጉያ ወሰን	760 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ሶማሊያ ወሰን	1,600 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ጅቡቲ ወሰን	420 ኪ.ሜ.
የቀይ ባህር ጠረፍ መስመር	<u>1,000 ኪ.ሜ.</u>
ጠቀላላ	<u><u>6,000</u> ኪ.ሜ.</u>

ከዚህ ነጥብ ጋር ስለኢትዮጵያ የወሰን ክልል ታሪካዊ እውቀት አንፃጽም ነጥቦችን እንመልከት፡፡ የሀገሮች ዲሞክራሲ ሁሉ በሦስት አባይት ሁኔታዎች መሠረት የተከለሉ ናቸው፡፡

እነዚህም፡

ሀ/ የተፈጥሮ ዲሞክራሲ /ወሰኖች/ ለምሳሌ ወንዞች፣ ተራሮች፣ ሕይወቶች ወዘተ

ለ/ የጉሳዎችና ብሔረሰቦች አሰፋፈር ዲሞክራሲ /ወሰኖች/

ሐ/ በካርታ ላይ የተወሰኑ ነጥቦችን በመውሰድ በመስመር በጥያቄ የተሠሩ ናቸው፡፡

በመሠረት የሀገሮች ዲሞክራሲ በተፈጥሮ የተሰጠ ሳይሆን በታሪካዊ በውስጣቸው ከወጣዊ ኃይሎች ጋር በሚያደርጉት ተገል የሚፈጠር የየታሪካቸው ሂደት ውጤት ነው፡፡

ዛሬ በብዙ የአፍሪካ ሀገሮች የምናየው ቀጥተኛ ገዢዎች የፈጠሯቸውን ቋንቋዎችን፣ ጉሳዎችንና ብሔረሰቦችን ሰንጥቀው የሚሄዱ ሰው ሠራሽ ወሰኖችን ነው፡፡ ይህም ለብዙ ጉራቤታቸው ሀገሮች የወሰን ገጭት መፈጠርና መናቁ መከንያት ሆኗል፡፡

ኢትዮጵያ ክልሏ ሆኖ የኖረውን ስታስተዳድረው የነበረውን መሪነት ከ1850ው ምዕተ ዓመት ጀምሮ በኃይል ለመውሰድ ብዙ መንገዶችን ወክረው እንደነበር ከታሪክ እንረዳለን፡፡ ይህን ለመከላከል ኢትዮጵያውያን ብዙ መስዋዕትነት የተከፈለባቸው እያሉ ጦርነቶችን ተዋገተዋል፡፡

ኢትዮጵያ በተለይ በአዲዋ ጦርነት በዘመኑ ኃያል የኢምፔሪያል ስትሆን ሀገር በነበረችው በኢጣሊያ ላይ ድል ከተቀዳጀች በኋላና በ1950ውና በ2050ው ምዕተ ዓመት መጋጠሚያ ላይ ከጉራቤቶቿ ጋር በካርታ የዲሞክራሲ ስምምነቶችን አደርጋ ነበር፡፡ በጊዜው የኢትዮጵያ አዋጣኝ ሀገሮች ከቀጥተኛ ገዢዎች ጋር ነበር፡፡ የሚከተሉትን መጥቀስ

ይቻላል::

1/ 1819 ምኒልክ ኔራዚኒ ሰምም ነት
በኢትዮጵያና በቀደም የኢጣሊያ ስጣሊ ላንድ

2/ 1897 የመከንን ሮዴ ሰምም ነት
በኢትዮጵያና በቀደም የብሪቲሽ ስጣሊ ላንድ

3/ 1897 የፈረንሳይና ኢትዮጵያ ሰምም ነት
በጅቡቲና ኢትዮጵያ ወሰን

4/ በ1896 ና በ1902 ዓ.ም. መካከል ከእንግሊዝ ወን
ገሥት በኢትዮጵያና በሱዳን ወሰን ላይ ስም
ምነቶች ተደርገው ነበር::

የኢትዮጵያ ዲሞክራሲ የረጅም ጊዜ ታሪክ ሂደት ውጤቶች
ና ቸው:: ከጊዜ ተገኝ ጋር፣ በተለይም ከስጣሊያ ተስፋፊዎች ጋር በድ
ንበጅና በገዛት ጥያቄ ላይ ያሳተ አቋም ይኸው ነው::

1.2 ኢስላሚያዊ አፈጣጠርና የማዕድን ሀብት

1.2.1 ኢስላሚያዊ ታሪካዊ ሂደቶች

የአንድ ሀገር መልከዐ ምድራዊ ሁኔታና ባህርይ እንደሌሎች
ነገሮችና ክስተቶች ሁሉ የማያቋርጥ እንቅስቃሴ ውጤት ነው::
የመሬትን መልከዐ ምድርና ከርስ ምድር ባህር ያት በዘመናት ውስጥ
የሚለዋወጡ በተቃራኒ አቅጣጫ የሚሠሩ ሁለት ኃይሎች አሉ:: እነ
ሎም ተከትህን ኃይሎች / የምድር ውስጥ ኃይሎች ለምሳሌ አባት
ገጥራ፣ የመሬት መነቃነቅ / ና ገራዲ የሚባሉ ኃይሎች / ከምድር
ላይ ያሉ መሬት ሽርሽሪ ኃይሎች ለምሳሌ ወንዞች፣ ነፋስ፣
ባህር፣ በረዶ / ተባለው ይጠራሉ::

በነዚህ ኃይሎች ምክንያት ከላማቋረጥ ረባዳ መሬቶች ሲወሰዱ
ግብታዎችና ተራራዎች ሲሸረሸሩ፣ በአባት ገጥራና በመሬት መናወጥ
ሲባሉ የምድር ገጽቶች ሲበሳበሩ፣ ሲተጣጠፉና ተራራዎች ሲፈጠሩ

የተለያዩ መለኮታዊ ምድሮች ይፈጠራሉ፡፡ ይህ የመለኮታዊ ምድር መለዋወጥ ለመገመት በሚያፋገት ረጅም ዘመን የሚሰካ እንጂ በአጭር ጊዜ ውስጥ የሚታይ አይደለም፡፡

የመሬትን መለኮታዊ ምድራዊ ክርስ ምድራዊ ለርግ የምንለካበት ጊዜ የሚለሱሚሉ የጊዜ ሰሌዳ ይባላል፡፡ የዚህ የጊዜ ሰሌዳ አከፋፈል መሠረት አለቶችን የሚፈጥሩ ማዕደራት ከእንደ መለኮታዊ ወደ ሌላ ለመለወጥ የሚችሉት ዘመን በዚያ ነው፡፡ ይህ ሂደት በቢሊዮንና በሚሊዮን የሚቆጠሩ ዓመቶችን የሚፈጅ ነው፡፡ በዚህ መሠረት የሚለሱሚሉ ታሪክ በአራት ዋና ዋና ዘመናትና እነሱ ባሉ ክፍለ ዘመናት ተከፋፈለ፡፡ በዚህ የሚለሱሚሉ ታሪክ ውስጥ በየዘመናቱ በምድረ ኢትዮጵያ የነበሩት ክንውኖች እንደሚከተለው ሆኖ እናገኛለን፡፡

1/ የፕሪ ከምብሪያን / ቀደመክምብራዊ / ዘመን፡-ይህ ዘመን ከ600 ሚሊዮን ዓመት በፊት ጀምሮ እስከ 4.5 ቢሊዮን ዓመት በፊት ያለውን ያጠቃልላል፡፡ ከዘመኑ ርቀት የተነሳ በዚህ ዘመን ስለነበረው ሚሊዮኖች ክንውን ያለን ዕውቀት በጣም የተወሰነ ነው፡፡ በዚህ ዘመን የኢትዮጵያ ምድር ወጣ ገባ የሚባዛውና ተራራማ እንደነበረ ይታመናል፡፡ የዚህ ዘመን አለቶች የመጀመሪያዎቹ ቀዳሞት አለቶች ናቸው፡፡ አለቶቹም መሠረት አለቶች / ቤዛሜንት ኮምፕሌክስ ወይም ክሪስታላይን አለቶች / እየተባሉ ይጠራሉ፡፡

እነዚህ አለቶች ከዚያ ዘመን በኋላ በሌሎች አለቶች ክምችት የተሸፈኑ ቢሆኑም አለፍ አለፍ ክፍተኛ የወንዝ መሽርሽር በደረሰባቸው በታያቸው በሌላ አለት ሳይሸፈኑ በቀሩ ጥቂት አካባቢዎች ተጋለጠ ይታያል፡፡ ለምሳሌ፤ በጉንደር፤ በምዕራብ ኢትዮጵያ በአባይና በገባርቱ ጉዳገ ውስጥ፤ በደቡብ ኢትዮጵያ አለፍ አለፍ በገመ-ገፋና በሲዳሞ፤ በምሥራቅ ኢትዮጵያ በሰረርጌ ክፍለ ሀገር በዋቢ ሸበሌ ወንዝ መነሻ ጉዳገቶች አካባቢ ይታያል፡፡

የኢትዮጵያ የብረት ብረት ማዕድን ሀብት ቢበዛም
ከነዚህ የቅድመ ከምብራዊ አለቶች ጋር የተያያዘ ነው፡፡

2/ የፖሊዌላይክ ዘመን /ከ225-600 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

ይህ ከፕሪ ከምብራዊ ያን ዘመን ቀጥሎ ያለው ተከታይ
ዘመን ነው፡፡ ይህ ዘመን ተራራማና ገርበጥቢጣ የነበረው
የፕሪከምብራዊ ገጽ ምድር በማያቋርጥ መሸርሸር ወደ ሜዳ
ማነት የተለወጠበት ዘመን ነበር፡፡ በዚህ ዘመን በኢትዮ
ጵያ የአዲስ አለት መፈጠር እንዳልነበረ ይታወቃል፡፡

3/ የሚዮክላይክ ዘመን /ከ70-225 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

በዚህ ዘመን በፖሊዌላይክ ዘመን ሜዳማ ሆኖ የነበረው
የአፍሪካ ቀንድ ጠቀላላ መስመጥና ማመጥ ደርሶበት ነበር፡፡
በዚህ የመስመጥና የማመጥ ሂደት ውስጥ በምድረ ኢትዮጵያ
ሦስት ዓይነት አለቶች ተነባብረው ተፈጥረዋል፡፡ እነዚህም
አለቶች ከታች ወደላይ የአዲገራት ሰንደብ ትን፣ አንጣሎ
ሳይምስ ትንና የሳይኖው ሰንደብ ትን በመባል ይታወቃሉ፡፡

ሀ/ አዲገራት ሰንደብ ትን /አቨዋ-ድንጋይ/

በመጀመሪያው የሚዮክላይክ ዘመን መላው የአፍሪካ ቀንድ
ከሰሜን ምዕራብ ወደ ደቡብ ምሥራቅ ጋደል ባለ ሁኔታ እየ
ሰመጠ ሲሄድ ከደቡብ ምሥራቅ ያለው ባህር ወደ መሀል እያ
ጥለቀለቀ ይገባገባ ነበረ፡፡ የዚህ ወደ ውስጥ እየገባገባ
የሚሄድ ባህር በጠርዙ ላይ ያካላቸው ደለል ዛሬ የአዲገራት
አቨዋ ድንጋይ እያልን የምንጠራውን አለት ፈጠረ፡፡ የዚህ
አለት ከምችት ባህሩ እስከ አጥለቀለቀበት የምዕራፍ ኢትዮ
ጵያ ቁልቁለታማ አካባቢዎችና እስከ አሰመራ አካባቢ ድረስ
ይገኛል፡፡ የዚህ አለት ከምችት የተለያየ ከፍታ ሲኖረው
አለፍ አለፍ እስከ 1,500 ሜትር ይደርሳል፡፡

ለ/ አንጣሎ ሳይምስ ትን /ኖራ ድንጋይ/

ይህ ቀጥሎ የተፈጠረው አለት ሲሆን የተፈጠረውም ባህሩ
አጥላቀልቆ በቀየበት ሥፍራ ሁሉ በነበረው ዝቅጠት ከምቸት
ነው፡፡

ጠ/ የሳይኖው ሳንደብ ተን /አሸዋ ደንገይ/

ይህ አለት የሚሰዘይክ ዘመን የመጨረሻው የአለት ከም
ቸት ነው፡፡ በባህር ተጥላቀልቆ የነበረው የአፍሪካ ቀንድ
የዛሬ 180 ሚሊዩን ዓመት በፊት አካባቢ ሰምጦ ከነበረበት
ከፍታ ወደ ላይ ሲያምጥ ባህሩ ወደቀደሞው በታው ማፈገፈገ
ነበረበት፡፡ በዚህ የሚያፈገፍግ ባህር ጠርዝ ሁሉ በነበረው
ደለል የሳይኖው ሳንደብ ተን እየተከላ የሚጠራው አለት ተፈ
ጠረ፡፡

4/ የሰዎዘይክ ዘመን /ከ70 ሚሊዩን ዓመት በፊት እስከሁን/

ይህ የጂኦሎጂ ዘመን ወደ ሁለት ክፍለ ዘመናት ይከፈላል፡፡

ሀ/ የቲርቫሪ ክፍለ ዘመን /ከ2-70 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

በዚህ ዘመን ወደላይ እየተነሳ ይሄደው በነበረው የኢ
ትጃ ያ ምድር ላይ በደረሰው መሰባሰብና መሰንጠቅ ሳቢያ
በጣም ከፍተኛ መጠን የነበረው ሳቢ /ፈሳሽ አለት/ ከው
ስጥ እየወጣ ተከመረ፡፡ ይህ ከምር እስከ 3,500 ሜትር
ድረስ ከፍታ ስለነበረው ተራራዎችን ለመፍጠር ቻለ፡፡

በዚህ ዘመን በደረሰው የምድር መሰንጠቅ ሳቢያ በመሀል
ኢትጃ ያ ዛሬ የምናውቀው የኢትጃ ያ ስምጥ ሸለቆ ተፈጠረ፡፡

ለ/ የኪተር ነሬ ክፍለ ዘመን /ከ2 ሚሊዩን ዓመት በፊት
እስከሁን/

በዚህ ክፍለ ዘመን የታዩት ዋና ዋና ክስተቶች የእ
ሳት ገመራ ፍንዳታና የአፋር ተራሮች መፈጠር፣ የኤርትራ
ጠረፍቶች የአፋር ሜዳና የዳህሳክ ደሴቶች ባህር ወለድ

ክምችት ወፈመር፣ ከዚህ ዘመን በፊት ሠፊና ጥለቅ በታ
ይዘው የነበሩ የሰሞጥ ሽለቅ ሀይቆች ውስጥ እንዳንደቹ
በሙቀት ሰቢያ መጠንና ጥለቀታቸው ሲቀንስ ሌሎች ደገዎ
ጩሶ ሲደርቁ የተፈጠሩ ጠይቅ ወለዱ ክምችቶች ናቸው፡፡

1.2.2 የማዕድን ሀብት ክምችትና ሥርዓት

ቀደም በለን እንዳነሳነው በረታ በረታ ማዕድናት ባብዛኛው
ከቀደሙ ከምብሪያን አለቶች /ቤዛመንት ስምንጤከሰ/ ጋር ያሉ
ናቸው፡፡ በረታ በረታ ያለሆኑ ማዕድናትም በኢትዮጵያ ይገኛሉ፡፡

ኢትዮጵያ በዙ ሃይነት የማዕድን ሀብት አላት ተብሎ ቢታሰብ
ንም ገና በሠፊና ጥለቅ ጥናት መጠኑ፣ አይነቱና ሥርዓቱ መረጋ
ገጥ አለበት፡፡ በታሪካችን የኢትዮጵያ የቱክኒክሎሚ ሥልጣኔ ባብ
ዛኛው ከአጽዋት ውጤቶች ጋር የተያያዘ ነበር፡፡ መሣሪያዎቻችን
ባብዛኛው የዕጽዋት ውጤቶች ነበሩ፡፡ በዚህም የተነሳ የቀየ የማ
ዕድን ሀብት ልማት በኢትዮጵያ አልነበረም፡፡ ቢኖርም በርቃ በርቅ
አነበሩት ለወርቅ፣ ፕላቲኒም በረታ በመጠኑ፣ ጤጤ፣ ሽክላ ደንጋ
ይና የጠባባሎችን ብቻ የተመለከተ ነው፡፡ ይህም እንኳን ቢሆን
የአንጥረጥነት ሥራ የተናቀና ሠራተኛቸው የተገፉ ስለነበሩ በጣም
ኋላ ቀር ነበር፡፡ ዘመናዊ ሥልጣኔ ከከፍተኛ የማዕድን ሀብት አጠቃ
ቀም ጋር አብሮ የሚሄድ ነው፡፡ አሁን ስለሌለን የማዕድን ሀብት
ባለን ዕውቀት መሠረት ኢትዮጵያን ከጎንደራ የአፍሪካ ሀገሮች
ጋር ስናወዳደር በማዕድን ሀብቷም ነቶ ብሎ ለመናገር ያስቸገራል፡፡

መጠናቸው አነበተኛ ቢሆንም በዙ ሃይነት ማዕድናት በኢትዮ
ጵያ አሉ፡፡

በረታ በረታ ማዕድናት

ማዕድን

የሚገኝበት አካባቢ

ፕላቲኒም

ወለጋ

ወርቅ

ኤርትራ፣ ተገራይ፣ ወለጋ፣ ሲዳሞ፣ ጌዳም፣ ከፍ

መዳብ

ኤርትራ፣ ጠረር፣ ተገራይ፣ ሲዳሞ

/ ቲን / የቀርቀው ማዕደን	ሰረር
/ ሊደ / አርሳስ	ሰረር፣ ሌርተራ
በረተ	ሌርተራ፣ ተገራይ፣ ወለጋ፣ ከፋ፣ ሸዋ
ኒክል	ወለጋ፣ ሰረርጌ፣ ሲዳሞ
ክሮሚየም	ወለጋ፣ ሲዳሞ
ተንግስተን	ሲዳሞ፣ ኢሉባቦር
ዬራኒየም	ሰረርጌ፣ ሲዳሞ
ኮባልት	ሲዳሞ፣ ወለጋ፣ ሰረርጌ

በረተ በረተ ያለሆኑ ማዕደናት

ማዕደን

የሚገኝበት አካባቢ

ጨው ፖታሽ	ተገራይ፣ ሌርተራ፣ ባሌ
ከሰል	ሌርተራ፣ ሸዋ፣ ወለጋ፣ ወሎ፣ ጌንደር
ፕታሮሊየም / ነዳጅ /	ቀይ ባህር ጠረፍና አጋዲን
ጂንሰም	ሸዋ፣ ሌርተራ፣ ሰረርጌ
ዴፕ	ሌርተራ
አሰራር ተስ	ሰረር፣ ሌርተራ
ማይካ	ሰረር፣ ሌርተራ

1.3 የኢትዮጵያ መልክዐ ምድር

1.3.1 መልክዐ ምድራዊ ክፍፍል

ቀደም በላን ባሳገፍቱ የጂኦሎጂ ሂደቶች ምክንያት ምድሩ ኢትዮጵያ የተለያዩ ገጽታዊ ባሕርያት ይታይበታል፡፡ ይህ የጂኦሎጂ ሂደት ኢትዮጵያን ወደ ተለያዩ መልክዐ ምድራዊ ክፍሎች ወይም ቀጠናዎች ከፍሏት እና ያለን፡፡ ዋነኛው መልክዐ ምድራዊ ክፍፍል የቀላና የደጋ ክፍፍል ቢሆንም እነዚህ ደጋዎች ወይም ቀላዎች የተያያዙ ባይሆኑ በየቦታው ተቀራርሰው የሚገኙ ናቸው፡፡

የኢትዮጵያ ምድር ባጠቃላይ ወደ ሦስት ዋና ዋና መልክዐ ምድራዊ ክፍሎች ከፋፍሎ መመልከት ይቻላል፡፡ እነዚህም

1/ የሰዎች ሽላቆ

2/ የምዕራብ ደጋዎችና ቀላዎች

3/ የደቡብ ምሥራቅ ደጋዎችና ቀላዎች ናቸው፡፡ /ካርታ 2/

1.3.1.1 የሰዎች ሽላቆ

የኢትዮጵያ ሰዎች ሽላቆ ከሰሜን ኢትዮጵያ አንስቶ እስከ ሐረርጌ ደጋዎች ወሰን ድረስ በቀጥታ ወደ ደቡብ፣ ከዚያም ወደ ደቡብ ምዕራብ ዘመር ብሎ እስከ ኳንያ ወሰን ይደርሳል፡፡ የኢትዮጵያ ሰዎች ሽላቆ ከቦርያ እስከ ዋዛምቢካ የሚዘልቀው ትልቅ ሰዎች ሽላቆ አካል ነው፡፡ በኢትዮጵያ ውስጥ ብቻ የዚህ ሽላቆ ርዝመት 1700 ኪ.ሜትር ያህል ይሆናል፡፡ የወደጌን ስፋት በአማካይ 50 ኪሎ ሜትር ያህል ሲሆን ከሽላቁ ወለል እስከ አፋፍ ድረስ ያለው ርዝመት ከ200 እስከ 1500 ሜትር ቢለው ውስጥ ይለያያያል፡፡

የኢትዮጵያ ሰዎች ሽላቆ የተለያዩ የተፈጥሮ የሶጢዩ ኢኮኖሚ ቢሕርያት የሚያዳክት እንዲኖር ከአንድ ወጥ ጠቀላላ ቢሕርይ አይታይበትም፡፡ ይህን የሰዎች ሽላቆ የተፈጥሮ ቢሕርያትን መሠረት በማድረግ ወደ 4 መክፈል ይቻላል፡፡ እነዚህም ከፍሎች 1/ የቀይ ቢሕር ሜዳ 2/ የአፋር አካባቢ 3/ የጠይቆች አካባቢ 4/ የጤጤ ቢህር ቀራ ናቸው፡፡

ሀ/ የቀይ ቢሕር ጠረፍ ሜዳ፡-

ይህ የሰዎች ሽላቆ ክፍል በራስ ካሳር አንስቶ የቀይ ቢሕርን ዳርቻ ይዞ እስከ ጌቡቲ ወሰን ድረስ የሚዘልቀው ነው፡፡ አካባቢው በጣም ደረቀና ሙቀት የሚጠነባበቅ ስለሆነ እርሻ ተስፋፋቶ የሚታይበት አይደለም፡፡ የዚህ አካባቢ ነዋሪ ሕዝብ /ከከተሞች በስተቀር/ ቢባዛኛው ዘላን ነው፡፡ ከዝናቡ በጣም አነስተኛ ነት የተነሳ ወንዞች ትንንሾችና በበጋ ወራት የሚደርቁ ናቸው፡፡

በዚህ አካባቢ አሁን ባለንበት ሁኔታ የሚታየው የልማት ተስፋ ባብዛኛው ቀይ ባህር ሀብት ጋር የተያያዘ ነው፡፡ እንደ አሣ ሀብት ልማት፣ የጤው ሀብት ልማትና የመዘናኛ እገልጫት ኢንፎርሞሽን ሊዳገፉ የሚገባቸው ናቸው፡፡

ለ/ የአፋር ክልል፡-

ይህ አካባቢ አልፎ አልፎ ከሚያዳት ገብታቸው በስተቀር በጣም ዝቅተኛና ለጥያቄ ያለ መሬት ነው፡፡ በዚህ የስምጥ ሽለቀ ክፍል ጠብቀው ወደ 7000 ሰውየር ኪሎ ሜትር በፋት ያለውና ከባህር ወለል በታች እስከ 120 ሜትር ጥልቀት ያለው የደን ከል ገደባ ወይም የኮባር ስምጥ እየተከለ የሚጠራው ሥፍራ ይገኛል፡፡ ከስምጥ ሽለቀው ክፍሎች ተልቀው ይህ ክልል ነው፡፡

አካባቢው በጣም ዋቋትና ደረቅ በመሆኑ ዘላቂ እንኳ የማይደርሱበት በዙሪያ ሥፍራ አለው፡፡ በዚህ አካባቢ በገለጽ የሚታየን የልማት ተስፋ የጤው ሀብት ልማትና የምድር እንፋሎት ኃይል /thermal energy / ማመንጠት ናቸው፡፡

ለ/ የሀይቆች አካባቢ፡-

ከተልቀው የአዋጽ ደረቅ ደረቅ እንስሳት እስከ ጣም ፍሳሽ ቀሪ ደረቅ ያለውን ያጠቃልላል፡፡ የዚህ አካባቢ ዋነኛ መልኮች ያልተቀረጠ ሜዳማ መሬት የሚጠቃበትና በብዛት ሀይቆች የሚገኙበት መሆኑ ነው፡፡ የቀዳን ሰው ሠራሽ ሰይፍ ጠቅላይ ስምንት ዋና ዋና ኃይቆች በዚህ አካባቢ ይገኛሉ፡፡

ስይቅ	በፋት	ከፍተኛ ጥልቀት
ቀቃ	250	9
ዝቅይ	434	4
ሳንጋኖ	230	46
አቢያታ	205	19
ቫላ	409	250
አቀሣ	129	10
አባያ	1160	13
ጣም	551	10

ከሌሎች የሰዎች ሽለቆ ክፍሎች ጋር ሲወዳደር በዚያ ያለ ዝናብ የሚያገኙና ሙቀትም በረድ ያለ ነው። በዚህም የተነሳ የአህል እርሻና የዘላን ነጭ ተደባልቀው ይታዩታል።

በዚህ አካባቢ ከሀይቆች ጋር የተያያዘ የልማት እንቅስቃሴ አሁን ካለበት ደረጃ በብዙ እጥፍ ለማሳደግ ይቻላል። እርሻ፣ ኢንዱስትሪ፣ የአሣ ሀብትና ተራዘም በከፍተኛ ደረጃ ሊገፋፋና በዙ ጥቅም ሊያስገኙ የሚችሉበት አካባቢ ነው።

መ/ የጤው ባሕር ቀረ፡-

በጣም ወጣ ገባና ብዙ የከፍታ ልዩነት ይታይበታል። አካባቢው ዋቋትና ደረቅ ነው። በሙቀትም የተነሳ የጤው ባህር እየደረቀ በመሄድ ላይ አካባቢው በደንብ ያልተጠና ሰላ ለሆነ የወደፊት የልማት ተስፋውን ለመጠቀም አስቸጋሪ ነው። በዚህ አካባቢ የልማት ይዘቱን ለማወቅ የሚያስችል ጥናትና ምር ምር በጣም አስፈላጊ ነው።

1.3.1.2 የምዕራብ ከፍተኛና ዝቅተኛ መረቶች፡-

ይህ ከፍል ከሶሜን ወደ ደቡብ ከኤርትራ እስከ ገመገፋ በምዕራብ ምሥራቅ ከኢትዮጵያ ሱዳን ወሰን እስከ ምዕራባዊው የሰዎች ሽለቆ አፋፍ ያለውን ሥፍራ ያጠቃልላል። የኢትዮጵያ ምድር 55% ያህል ሰለሚይዝ ይህ የመልክዐ ምድር ከፍል ከሁ ሎ ተልቅ ነው።

የዚህ አካባቢ አብዛኛው አካል ደጋው ከፍል ሲሆን ይህም የኤርትራና ተገራይ ደጋዎችን፣ የማዕከላዊ ሶሜን ወጣ ገብ ተራ ሮችን፣ የሸዋን ደጋ ሜዳዎችንና የደቡብ ምዕራብ ኢትዮጵያ ደጋ ሜዳዎችን ይጠቀልላል። የቀላው ከፍል ደገፍ የአንሳባና ባርካ ቀላዎችን፣ የተከዜ ቀላዎችን፣ የአባይ ዲንደር ቀላዎችን፣ የባር ቀላዎችንና የጌራ ቀላዎችን ይይዛል።

ሀ/ የምዕራብ ከፍተኛ መሪዎች

ሀ.1 የኦርቶዶክስ ከፍተኛ መሪዎች፡-

ከተከዘ አካባቢ አንስቶ ወደ ሰሜን ኢትዮጵያ ሱዳን ወሰን ይደርሳል፡፡ ሥፍራው የተከዘ የባሪካና የመረብ ወንዞች ገባሮች መነሻ ስለሆነ ለዘመናት ሲቫረሽርና ሲታጠብ የኖረ ስለሆነ አፈሩ መሀን ነው፡፡ እጽዋትም በጣም አነስተኛ ናቸው፡፡ በአካባቢው የአፈር አንክብካቤ ተጠናክሮ ካልተካሄደ ለርሻ ልማት ያለው ተስፋ የተመናመነ ነው፡፡

ሀ.2 የማዕከላዊ ሰሜን ወጣ ገብ ከፍተኛ መሪዎች፡-

የጌጃም፣ የወሎንና የጌንደርን የተራራ ሰንሰለቶች ያጠቃልላል፡፡ የሰሜን ተራሮች፣ የሳሌገሳ ተራሮችና የጤቄ ተራራዎች እዚህ ክልል ውስጥ ይገኛሉ፡፡ ወጣ ገብና ገደላገደላማ ተራሮች ይበዙታል፡፡

ሀ.3 የሸዋ ከፍተኛ መሪዎች፡-

የሸዋን ክፍለ ሀገር ደጋ መሪዎች ያጠቃልላል፡፡ ከዚህ ደጋ አካባቢ የሚነሱ የአባይ ገባር ወንዞች አለፍ አለፍ ባለው ከገመሱት ጉደብና ከጥቂት ተራሮች በስተቀር በአብዛኛው ሜዳ ነው፡፡

ሀ.4 የደቡብ ምዕራብ ደጋ ሜዳዎች፡-

የወለጋን የኢሳባቦርንና የጋሙጉፋን የተወሰኑ ክፍሎች ያጠቃልላል ወጣ ገባ የሚጠዛው ደጋ ነው፡፡ ዲዲሳ፣ ጉደብ፣ ዳቡሳ፣ ጌኔ እንዲሁም የባሮ የአከቦና የጌሎ ወንዞች መነሻ ይህ አካባቢ ነው፡፡ ይህ አካባቢ ከሌሎች ሥፍራዎች ሁሉ ከፍተኛውን ዝናብ የሚያገኝ የኢትዮጵያ ክፍለ ነው፡፡ ብዙ በጤረ ሰባቸውና ቋንቋዎች የሚገኙበት ሲሆን በቦሉ ምርትም የታወቀ ነው፡፡

ለ/ የምዕራብ ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

ለ.1 የአንባቢ ባርካ ቀላ፡ -

የአንባቢ-ባርካን ወንዝ አካባቢ ያጠቃልላል፡፡ በጣም አነስ ተኛ ዝናብ ስለሚያገኝና አፈሩም ለረጅም ጊዜ የተሸረሸረ በመሆኑ የአዝርዕት እርሻ በጣም የተወሰነ ነው፡፡ በመሆኑም በአብዛኛው የዘላኛቸ መኖሪያ ነው፡፡

ለ.2 የተከዜ ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

የተከዜን ወንዝ ጌንና ጌን ይዞ ያለው ቀላ ነው፡፡ ለእርሻ አስተማማኝ ያልሆነ አነስተኛ ዝናብ ይጥልበታል፡፡ የሰቲት ሀመራ በፊ እርሻ ውጤትና ከዚህ የሚገኘው ልምድ ለአካባቢው ለማት ከፍ ተኛ አስተዋፅኦ እንደሚኖረው ይታወቃል፡፡

ለ.3 የአባይ ደንደር ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

ከመተማ አካባቢ ተነስቶ ወደ ደቡብ አባይ ደቡብ ጌን ያለውን ሥፍራ ያጠቃልላል፡፡ አካባቢው በዙ ወንዞች አቋርጦት ስለሚያልፉ በመሰኛ ሌላማ የሚቸል እርሻ ሊሰፋፋበት የሚቸል ነው፡፡

ለ.4 የባሮ ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

ከምዕራብ ቀላዎች ሁሉ ትልቁ ሲሆን በጣም ለጥ ያለ ሜዳ ነው፡፡ ከወለጋና ከኢሳባቦር ደጋ አካባቢዎች የሚነሱ በዙ ወንዞች በመሆኑ ስለሚያልፉ በመሰኛ ሌላማ የሚቸል አካባቢ ነው፡፡ ባሁኑ ወቅት አካባቢው ከከፍ ተኛቹ የሠፈሩ ፕሮጀክቶች አካባቢ አንቶ ነው፡፡

ለ.5 የጌራ ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

አንዳንድ ጂኦግራፊኮች ወደ ሰሜን ሸለቆው ከፍለ ይፈርቱ ታል፡፡ በጣም ከፍ ተኛ መቀትና ከ600-1000 ሜ.ሜትር ሊደርስ የሚቸል ዝናብ በዓመት ይገኛል፡፡ ይህ አካባቢ በደንብ ያልተጠናና ምርምር የሚያሻው ነው፡፡

1.3.1.3 የደብዳቤ ምሥራቅ ከፍተኛ ዝቅተኛ መረቶች፡-

ከሰሙን ሽለቀው በሰተምሥራቅ የሚገኘው ሁለተኛው ትልቅ መልክ በዐ ምድራዊ ክፍል ሲሆን የቀሳው ክፍል በርከት ብሎ ይታይበታል፡፡ ደጋው ክፍል የአርሲ-ባሌ-ሲዳሞን ደጋና የሰረርጌ ደጋ ሲይዝ ቀሳው ክፍል ደገው የዋሲ ሽበሌን ሜዳና የገናሌን ሜዳ ይይዛል፡፡

ሀ/ የደብዳቤ ምሥራቅ ከፍተኛ መረቶች፡-

ሀ.1 የአርሲ-ባሌ-ሲዳሞ ከፍተኛ መረቶች፡-

የደጋው ደብዳቤ ምዕራባዊ ክፍል ሲሆን እንደ ቁሳሌና ባታ ተራራዎች ዓይነት ተራራማ ከፍታ በታዎች ያለጠት ነው፡፡ ዝናባማ አካባቢ ስለሆነ የገናሌና የዳዋ ወንዝ ገባሮች ከዚህ አካባቢ ይነሱ፡፡

ሀ.2 የሰረርጌ ከፍተኛ መረቶች፡-

ሜዳማና ወጣገባ ሲሆኑ የዋሲ ሽበሌ ምሥራቃዊ ገባሮች ወንዞች የሚነሱት አካባቢ ነው፡፡ ይህ አካባቢ በጣትና በሰፍ ምርት የታወቀ ነው፡፡

ለ/ የደብዳቤ ምሥራቅ ዝቅተኛ መረቶች፡-

ለ.1 የዋሲ ሽበሌ ዝቅተኛ መረቶች፡-

የዋሲ ሽበሌን ወንዝ ታችኛውን የፍሳሽ ክልል የሚይዝ ሲሆን በጣም አነስተኛ ዝናብ ይዘንበባታል፡፡ ይህ አካባቢ የመስኖ እርሻ ሊገፋፋበት የሚችል ነው፡፡

ለ.2 የገናሌ ዝቅተኛ መረቶች፡-

በአባዛኛው ሌላከራና የምሥራቅ በረከት ጥቂት ክፍል ይይዛል፡፡ የመስኖ እርሻ ልማት እንቅስቃሴ የዚህም አካባቢ የልማት ተስፋ ነው፡፡

1.3.2 የኢትዮጵያ ወንዞች የፍሰት ሥርዓቶች

1.3.2.1 ወንዞች

ኢትዮጵያ የሰሜን ምሥራቅ አፍሪካ የውሀ ሰገነት /ዘ፡
ዋቱ ለፍ ፍርዝ ኢስተርን አፍሪካ/ እየተባለች ተጠራለች፡፡
ይህ አጠራር ኢትዮጵያ ከካቢቢዋ መሪቶች ሁሉ ከፍታማ መሆኗ
ንና የባዙ ወንዞች ባለቤት መሆኗን ያመለክታል፡፡

ብዙዎቹ የኢትዮጵያ ታላላቅ ወንዞች በጣም ለም አፈርና
ብዙ ውሃ ይዘው ደንበር አቋጠው ይፈሳሉ፡፡ በዚህም የተነሳ
በሀገሪቱ የዓለም አቀፍ ገንጽነት ላይ ከፍተኛ ተፅዕኖ ስላ
ቸዉ፡፡ የኢትዮጵያ ወንዞች ከከፍታ ቦታ ተነስተው በጣም ቁላ
ቁላታማ በሆነ ምድር ላይ ስለሚፈሩ መሪት የመሸርሸርና ደለል
የመሸከም ኃይላቸው በጣም ከፍተኛ ነዉ፡፡ ከዚህም ሌላ የኢ
ትዮጵያ ወንዞች በአብዛኛው የሚከተሉት ባህርያት አሏቸው፡፡

1. ፈፈቱ ይበዛቸዋል

2. በጠባብና በጉዳጅ ሽለቆ ውስጥ ይፈሳሉ

3. መጠናቸው በየወቅቱ ይለዋወጣል፡፡

በነዚህ ባህሪ ያቸቸው የተነሳ እንደሌሎች ብዙ ሀገር ወን
ዞች ለመጓጓዣ አያገለግሉም፡፡ ከባሮ ወንዝ በስተቀር በኢትዮ
ጵያ ለተራንስፖርት የሚያገለግል ወንዝ የለም፡፡ የኢትዮጵያ
ወንዞች እንዲሁም ለብዙ ዘመናት ዛሬም በብዙ አካባቢ ገንጽ
ነትን ያውቃሉ፡፡

የኢትዮጵያ ወንዞች ያካባቢ እንደነትና መተሳሰርም ምንጭ
ናቸው፡፡ “የወንዙ ልጅ” የሚለው አባባል በጣም የተለመደ
አነጋገር ነበር፡፡

1.3.2.1 የፍሰት ሥርዓቶችና የውሃ ሀብት፡

የኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ተፈጥሮ ቀደም ሲል የሚለሰደደዋል
ሂደት ጤነኛ ነው። በኢትዮጵያ ሦስት ዋና የፍሰት ሥርዓቶች
አሉ። እነዚህም

- 1/ በምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት
- 2/ የሰሜን ሸለቆ የፍሰት ሥርዓት
- 3/ የደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ናቸው።

በምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ውስጥ ያሉ ወንዞች በጠቅላላ ወደ ምዕራብ አቀጣጣይ ይፈሰሱ። እነዚህ ወንዞች ነጭ አባይን በየቦታው ከተገናኙ በኋላ ወደ ሜዲተራኒያን ባህር ይፈሰሱ። ከዚህ ሥርዓት ለየት የሚሉት የአንሳባና ባርካ እንዲሁም የጌ ወንዞች ናቸው። እነዚህ ወንዞች የአንሳባና የባርካ ወንዞች ወደ ቀይ ባሕር ታዩረው ሲፈሱ የጌ ወንዝ ደገፍ ወደ ሩድልፍ ሀይቅ ይፈሰሱ።

የሰሜን ሸለቆ የፍሰት ሥርዓት ወንዞች ከሰሜን ሸለቆ ጌንና ጌን ባሉት ከፍታ በታያቸው በመነሳት ወደ ሸለቆ ዝቅተኛ ከፍሎች ይፈሰሱ።

በደቡብ ምሥራቅ የፍሰት ሥርዓት ውስጥ ያሉ ወንዞች ወደ ደቡብ ምሥራቅ አቀጣጣይ ይፈሰሱ። ከእነዚህ ወንዞች አንዳንዶች ሕንድ ውቅ ያኖሩ ይደርሳሉ።

እነዚህን የፍሰት ሥርዓቶች እንደገና ወደ ወንዝ ቀረጾች ለማስፋት እንችላለን። /ካርታ 3/

የፍሰት ሥርዓት	የወገዝ ቀረ	የቀረ ስፋት /ኪ.ሜ. ² /
ምዕራብ ኢትዮጵያ	አንሳባና ባርባ	42900
	ተከዜ	118200
	አባይ	198900
	ባሮ	70600
	ጌ /አቀ/	65200
ደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ	ገናሌ	163200
	ዋሲ ሸበሌ	266800
ሰሜን ሸለቆ	ጨባ ሲቅር	31100
	ጫዋ	3400
	አባይ	17200
	የአምስት ጠይቅ	17500
	አዋጽ	112500
	አፋር ገደብ	71500
	የቀይ ባህር ጠረፍ	44600
	ጠቅላላ	1223600

ከደ/ር በኩረ ወ/ሰማያት ያልተመዘገቡ የተወሰዱ

እነዚህ ወገዞች የሚያፈሩት ውህ ብዛት በየቀረው እንደሚገኝ ለውዝናብ መጠን ይለያያል፡፡ በዚህም መሠረት ዝናባማ የሆነው የምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት አብዛኛውን ውህ ሲፈስ በደረጃ የደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓትና የሰሜን ሸለቆ የፍሰት ሥርዓት ይከተላሉ፡፡

የየፍሰት ሥርዓት የውህ መጠን ከሚከተለው ሰንጠረዥ ለማየት ይቻላል፡፡

የፍሰት ሥርዓት	የቀረበ ስፋት	%	የውሀ ፍሰት ሜትር ንድፍ	%
የዕራብ ኢትዮጵያ	495800	41%	2300000000	71%
ደቡብ የሥራዊት ኢትዮጵያ	430000	39%	810000000	25%
በሦስት ምድብ	297800	24%	140000000	4%

በደ/ር በዘር ወልደሰጣም ያለታቱ ጽሁፍ የተወሰደ

የዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት እንደ ትኩረት ነው 71 % የሚሆነው የውሀ ፍሰት ይደርሳል፡፡

ይህ የዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት የዕራብ ዋናዎችን የሚፈጽሙ ለያሌ ወንዞች የያዘ ነው፡፡ ዛሬ በዚህ አካባቢ ያለው የሠራራ ፕሮግራም ጽኑ መሠረት ለሆነ የሚቻለው ይህ የውሀ ሀብታችን ነው፡፡ እነዚህን ወንዞች በመጥለፍና በመስኖ ሥራን በማስፋፋት በዚህ አካባቢ ከፍተኛ የእርሻ ሥርዓት ሊገኝ እንደሚችል መጠራጠር አይቻልም፡፡

ሀ/ መ ሰ ና ፡ -

የኢትዮጵያ ወንዞች ለመስኖና ለጓደኛ ጭንቅ የሚሆን ገና ሥራ ላይ ያለዋል በዙ ያልተነካ ይዘት /potential/ አላቸው፡፡ እስካሁን በወንዞቻችን ያልተነካ ይዘት ላይ የተጠናቀቀ ጥናት አለ ተከላክሎ፡፡ እስከሁሉም የተገኙት መረጃዎች ገን ከፍተኛነትን ይጠቅሳሉ፡፡

እንደ ኢትዮጵያ ላለ በየጊዜው ደርቅ ለሚያጠቃት ለገር የመስኖ እርሻ መስፋፋት ወደር የማይገኝለት መፍትሔ ነው፡፡ እስካሁን መስኖ እርሻ ሥራ ካልተለወጠ ጋር ሲነፃፀር በጠቃሚነት አነሳተኛ ነው፡፡

በ1950ዎቹ መጀመሪያ አካባቢ ተደርጎ የነበረ መጠነኛ ጥናት በአባይ ቀረበኛ ከ5000000 ሂክታር ያሳነሰ መሬት በመስኖ ሊለጣ እንደሚችልና ይህም አራት ሚሊዮን ገበሬዎች በአመት ከሰሰት ያሳነሰ

መገር እ የሰበሰቡ 62500000 ብር በዓመት ማግኘት እንደሚችሉ ይጠቀማል፡፡ ተመሳሳይ ጥናት በአዋጥ ሽለቆ ውስጥ 175000 ሄክታር መሬት በመስኖ ማለማት እንደሚቻል ይጠቀማል፡፡

ይህ ከላይ የጠቀሰነው ጥናት በጠቀሳሳ የአህል ምርት ገቢ በማሰሳት ምን ያህል ገንዘብ ማግኘት እንደሚቻል በተወሰኑ ወንዞች ላይ ገምቷል፡፡

ንርጂነት	ዓመታዊ የመስኖ ጥቅም ጠቀሳሳ የአህል ገቢ የኢት.ብር
መገኛ	2215000
ርብ	5016000
የሳይኖው በለስ	4367000
የሳይኖው ብር	29987000
ታቸኖው ብር	3357000
ገጂር ወንዝ	1646000
ፈንጃ ወንዝ	8936000
አመርቲ ነጂ	5062000
አርጾ ዲዲሳ	18685000
ዳበና	3264000
አንገር	16316000
ዳቡስ	6084000
ዲንጀር	30173000
ጋሌጌ	6037000
ጠቀሳሳ	141148000

Department of the interior Bureau of Reclamation:
 "Land and Water Resources of the Blue Nile Basin",
 Addis Ababa, 1964. ከተሰኘው መጽሀፍ የተገኘ፡፡

መሰረቱ ጥናት በርከት ባሉ የኢትዮጵያ ወንዞች ላይ ሊገኝ የሚችለውን የመሰና ስርዓት መጠንና ጥቅም ለመጠቀም ተከራክሮ:: እነዚህን ወንዞች ሥራ ላይ ማዋል ገን ከፍተኛ ወጭንና የሰው ሀይልን ይጠይቃል::

ለ/ የወህ ሌሌከተሪክ ኃይል:-

በኢትዮጵያ የወህ ኃይል አንጻራዊ ወፍጣሪዎችን ለማንቀሳቀስ ቀደም በሉ ሥራ ላይ እንደነበረ ቢታወቅም በኢትዮጵያ ታሪክ ውስጥ የቀርብ ጊዜ ከሰተት ነው:: ቀደም በሉን አንጻራዊነት የኢትዮጵያ ወንዞች ከከፍተኛ ስፍራ ተነስተው ቁልቁልታማ በሆነ ምድር ላይ ስለሚፈሉ ለኃይል ጠለፋ አመጧልናቸው:: ገለጽ በሆነው የካፒታልና የሰው ኃይል ችግር ምክንያት የኢትዮጵያ ወንዞች ሊጠቡ ከሚችሉት ኃይል በጣም ተንሹ ብቻ ነው:: ሥራ ላይ የዋለው ለምሳሌ ያህል በጥቂት ወንዞች ላይ የተካሄደ ጥናት የሚከተለውን የወህ ሌሌከተሪክ ኃይል ያብታል::

የወህ ሌሌከተሪክ ሀብት መጠን ዝርዝር ገምት/ዋና ዋና ወንዞች/

ዋራ	/ሚሊዩን ኪሎዋት አወር/ ጠቀላላ የሀብት ይዘት	ሊላማ የሚችል
አባይ	79863.5	24900
አቡበ	271.8	46
አገገርብ	264.0	71
አትባራ	152.0	41
አዋጠ	4106.2	1.304
ባርካ	299.0	77
ባር	3017.0	1211
ኢንደር	176.0	47.5
ጌላ	350.0	94.5
ጃጂ	2273.0	654.0
መረብና ኃጠ	1745.0	569.2
አዋ	16067.0	4595.4
ተከዚና ሰቲት	14846.5	5047.8
ዋሪ ሸበሌ	21562.3	7044.6
ሌሎች	146.6	34.8

ከ Ethiopia observer.

ቀጽ 5፣

ቀጥር 3፣

1961፣

የተገኘ::

ለ/ የአሣ እርባታ፡ -

በኢትዮጵያ ወንዞች ላይ የአሣ ሀብት ለማት በጣም ኋላ ቀር
ነው፡፡ የወንዝ አባ ሀብት ለማታቸን ወደ ኋላ ለመቀረቱ የሕዝቡ
የአበሳሰ ለማድና የገበያ ጠጥፋት እንደ ምክንያት ይጠቀሳል፡፡

የወንዝ አሣ ሀብት ለማታቸን ኋላ ቀር ይሁን እንጂ የኢትዮ
ጵያ ወንዞች በዙፍ በአይነታቸው የተለያዩ ዓሣዎች እንጻሉ ይታወ
ቃል፡፡ ፕሮፌሰር ጠፍን ወለደማር ያም "An Introductory Geo-
graphy of Ethiopia....." በተሰኘው መጽሐፋቸው
እንደ ገናሌ ባሉ እንጻገድ ወንዞች ላይ ከአሣው በዚያ የተነሳ
ወንዙ ውስጥ መታጠብ እንኳን እንደሚያስቸግር ጽፈዋል፡፡

የወንዝን አሣ ሀብት ለማልማት የሚመለከታቸው የመንገዶች
መሥሪያ ቤቶችና የየአካባቢ ሕዝባዊ ድርጅቶች በዙ ይጠበቁባቸዋል፡፡

2. የኢትዮጵያ የአየር ንብረት

የአንድ ሀገር የአየር ንብረት የሀገሪቱ የተፈጥሮ ሀብት
ነው፡፡ ሀገሪቱም የሰላምና የኢኮኖሚ ሁኔታ ላይ ከፍተኛ ተጽእኖ
ላለው፡፡ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴዎች በተለይ እርሻ ከአየር ንብረት
ጋር በቀጥታ የተያያዘ ነው፡፡ በሕዝብ ጤናና በባህሪ እንቅስቃሴ
ዎች ላይ ሁሉ በዙ ተጽዕኖ ላለው፡፡

የአየር ንብረት የምንለው ለረጅም ጊዜ የሰፈነ የአየር
ሁኔታ አማካይ መልክ ነው፡፡ በሰላት በባምንትና በወራት የምናየው
የአየር ከሰተት የአየር ሁኔታ እንለዋለን፡፡ የአየር ንብረት ቢያ
ንሰ የ35 ዓመት ያህል የአየር ሁኔታ አማካይ መልክ ነው፡፡
የአየር ንብረት የሙቀት መጠንን ዝናብን፣ የአየር ርጥበትን፣
ገፋብን ወዘተ ለጠቃሉ የያዘ ነው፡፡

የየሀገሮችና ሥፍራዎች የአየር ንብረት የተለያየ እንዲሆን
የሚያደርጉ በዙ ምክንያቶች ለሉ፡፡ ከነዚህም ውስጥ

1. ከፍታ
2. ሳቴቴዊድ / ከምድር ወገን ያለው ርቀት /
3. የባህርና የየገበያ ስርዓት
4. የአየር ገሬትና ገፋሰ
5. የተራራ ከለሳያቸውና
6. የውቅ ያኖሰ ዋገዶች ይገኙበታል::

2.1 የአየር መቀት ሁኔታ

ኢትዮጵያ በ3 °ሰሜንና በ18 °ሰሜን ሳቴቴዊዶች መካከል ያለች ሀገር በመሆኗ በካፕሰርና በካፕሪኮርን የሀረር መስመር ከሌሎች መሀል ስለሚገኝ በአመት ሁለት ጊዜ ፀሐይ በእናት ተከክል ተወሰካታለች:: በዚህም የተነሳ ዋጋት የአየር ገብ ረት አሳት:: /ካርታ 4/

በሌላ በኩል ደግሞ ከሀገሪቱ ከፍታዊነት የተነሳ ይህ መቀት በራዲ ሆኖ እናገኘዋለን:: የኢትዮጵያ ምድር ከምድር ወገን ባለው ቅርበትና በከፍታው የተነሳ የተለያዩ የአየር ገብረት ዓይነቶች ይገኛሉ:: በዚህም አይነት እጽዋትና አዝርአትም የሚቀረቡት ምክንያት ይኸው ነው:: የውቅ መጠን በቀላሉ አካባቢያቸው በአማካይ ከ22 °ሴ. እስከ 30 °ሴ. ሲደርስ በደጋያቸው ላይ ከ15 °ሴ. እስከ 22 °ሴ. ይሆናል:: አብዛኛው አዝርዐት ከ18 °ሴ. እስከ 25 °ሴ. ያለው የአየር መቀት ለአድገታቸው ይሰማል::

የኢትዮጵያን የመሬት ከፍታና የአየር ገብ የውቅ ሁኔታ ስናገኝ የሚከተለውን እና ያለን::

<u>ከፍተኛ / ዓተር /</u>	<u>ለወታዊ አግዛድ</u>		<u>ወ ጠ ፍ ያ</u>	
	<u>የአየር ጦቀት / ሰ. /</u>		<u>አግርኛ</u>	<u>አገገላዝኛ</u>
ከ3000 በላይ	ከ15 በታች		ወርቅ	አልፎ
ከ2300-3000	15-18		ደጋ	ጭጥረት
ከ1500-2300	18-22		ወይና ደጋ	ሰብ ተርጉሞ
ከ800-1500	22-26		ቀለ	ተርጉሞ
ከ800 በታች	ከ26 በላይ		በርህ	ጭጥረት

የኢትዮጵያ የአየር ጦቀት ሁኔታ ለዓየት የምናየው ከሥፍራ በቻ ሳይሆን ከወታደራዊ ጭጥር ነው፡፡

በኢትዮጵያ በአብዛኛው ሥፍራ ዋናው ጉዞ ከክረምት በፊት ያሉት በተለይ የገንቦትና የሰኔ ወራት ናቸው፡፡ ፀሐይ በክረምት ወራት እንዳለባት ቀርበትና ቀጥተኛነት ከሆነ የክረምት ወራት በጣም ዋና ተለዋጭ በተገባ ነበር፡፡ ነገር ግን በክረምት ደመናማነት የተነሳ በአብዛኛው የኢትዮጵያ አካል ላይ ጦቀት ወራት ሳይደርስ ይቀራል፡፡ በዚህም ምክንያት በነዚህ በታችኛ ክረምት ቀዝቃዛ ነው፡፡ ክረምት በሌለባቸው ሥፍራዎችና የደመናም ገፋገ በሌለበት አካባቢ በክረምት ወራት ከፍተኛ ጦቀት አለ፡፡

2.2 የዘናብ ሁኔታ

የኢትዮጵያ የዘናብ ሁኔታ ሀገሪቱ ከአካባቢያዊ ውቅያኖስ ችግር ቢሆንም አገጣጥሞ ያለባት አቀማመጥ፣ የሀገሪቱ የከፍተኛ ልዩነትና ኢትዮጵያን አቋርጦ የሚነፍሱ ነፋሶች እድገት ውጤት ነው፡፡ የኢትዮጵያን ዘናብ ስርዓት በሁለት ወለል ልናየው እንችላለን፡፡ አንደኛው ወቅታዊ ስርዓት ሲሆን ሁለተኛው ደገፍ በሥፍራ ያለው ስርዓት ነው፡፡

2.2.1 ወቅታዊ የዘናብ ስርዓት

ሥፍራዎች በአመቱ ውስጥ አብዛኛውን ዘናብ የሚያገኙ ተገን ወቅት በመውሰዱ ኢትዮጵያን ወደ ሰበት የዘናብ ወቅት

ቀጠና 5ኛ ክፍለ ገጽ ስለ ያት ለገጽ ስለ ሆነ:: ለ ከዚህም 1/ የክረምት
ዘናብ ቀጠና 2/ የበልገና የጠቅላይ ዘናብ ቀጠና 3/ የበጋ
ዘናብ ቀጠና ለገጽ ስለ ሆነ:: /ከገጽ 5/

ሀ. የክረምት ዘናብ ቀጠና

በክረምት ወራት ውስጥ ለበዛኛው ዘናባቸው የሚገኙ
ለከባቢያቸው ሲሆን ይህም የሀገሪቱን ለበዛኛ ክፍል የሚይዘው
ነው:: የምዕራብ ደጋጋኝና ቀላጃቸው የደቡብ ምሥራቅ ደጋጋኝ
እና የአፋር ሰዎች በዚህ ወቅት የዘናብ ቀጠና 5ኛ ናቸው::
ይህ የክረምት ወቅት ዘናብ የሚጥሉበት ጊዜ ከቦታ ቦታ ይለ
ያያል:: በደቡብ ምዕራብ ደጋጋኝና በብዙ የደቡብ ምሥራቅ
ደጋጋኝ ላይ ክረምት ሰደብተው ወር ያህል ሊረዝሙ ይችላሉ::
ለበዛኛው የሽባን ደጋ ይዞ ጉጃምና ጉንደርን ለጠያቂ የክ
ረምት ርዝታ ከአራት እስከ 5 ወራት ይዘላቸዋል:: የዚህ
ዓይነት ስርዓት በደቡብ ምዕራብ ሊተገብር ቀላጃቸው ጠረፍቶ
ለከባቢያቸው ለሌላ በሌላው ዘመን ሲሆን ጥቂት ለከባቢ ይሆንኑ
እና ያሉ::

ለ. የበልገና የጠቅላይ ዘናብ ቀጠና

ይህ በበልገና /ወጋቢት ሚያዝያና ገንቦት/ በጠቅላይ
/ጥቅምት ክፍለ ሀዳር/ ከአመት ዘናብ ክፍተኛውን የሚገኝ
ለከባቢ ነው:: በዚህ ወቅት ከጅንዴ ውቅያኖስ ተነስተው
በደቡብና ደቡብ ምሥራቅ ሊተገብር ላይ የሚያሰሩት ገፋቦች
ይህን ዘናብ ያመጣሉ:: ይህን ዘናብ የሚገኙ ሥፍራዎች ገጠ
ገፋ ደቡባዊው ሲላቆና በመጠኑም የኤልከራና የሰጋጃን ቀላጃቸው
ናቸው::

ጠ. የበጋ ዘናብ ቀጠና

የቀይ ባህርን ጠረፍ ሚናና የአዋቢያን ደጋ ጠርዞቹ ብቻ
የሚጠቀሱ ነው:: ቀይ ባህርን ለፈጠረው በዚህ ወቅት /በተ
ለይ ታህሣሥና ጥር/ ከሰሜን አቀጣጣ የሚመጡ ነፋሶች ዘናቡን

መታለ:: ከዩ ዲህር በተጓዝ መጠና ተን ለማካይነት የሚገኘው ይህ ዝናብ በጣም ለነበተኛ መጠን ያለው ነው::

2.2.2 የኢትዮጵያ ዝናብ የሥፍራ ሥርዓት

የኢትዮጵያ የዝናብ መጠን ከወቅተ ወቅተ ለገደሚለያይ ሁኔታ በሥፍራ ሥፍራ ይለያያል:: በኢትዮጵያ ከፍተኛ ዝናብ የሚያገኙት ለካቢኒያት በተለይ የደቡብ ምዕራብ ደጋያት ናቸው:: ከዚህ ለካቢኒ ተነስተን ወደ ሰሜንና ወደ ምሥራቅ ስንሄድ የዝናቡ መጠን ለየቀነሰ ይሄዳል:: ይህ ለየቀነሰ መሄድ በዝናቡ መጠንና በዝናቡ ወቅተም ለየቀነሰ መሄድ የሚታይ ነው:: ከቀላላ መረተቸም ይልቅ የደጋያት በዙፍ ዝናብ ያገኛሉ::

2.3 የዝናብ ለስተጻጻፍነትና ደርቅ

ዝናብን ለስተጻጻፍ ነው የምገለፀው በተመሳሳይ ወቅተና በሀገሩ ስፍራ የሚገለፀው ስፍራ በተለመደው ለማካይ መጠን በጣም ሳይበላላት ሲታይ ነው:: ለቆነት ከተለመደው ወይም የረጅም ጊዜ ለማካይ መጠን በጣም የሚረቀቅ ከሆነ ለስተጻጻፍ ለገለጠ::

በዙፍ ጊዜ ዝናብ ያሳቸው ስፍራዎች ለስተጻጻፍ ዝናብ ሲፈረግ ለነበተኛ ዝናብ የሚያገኙ ስፍራዎች ደገፍ የሚያስተግምን ዝናብ ለሳቸው:: ለምሳሌ የኢትዮጵያ ደቡብ ምዕራብ ገዛቸ በዙ ዝናብ ለሳቸው:: በነዚህ ለካቢኒያት በየጊዜው የሚገለፀው ዝናብ ከተለመደው ለማካይ መጠን በዙ ለይለያይም:: ስለዚህ ለስተጻጻፍ ነው::

በሀገሪ ለነበተኛ ዝናብ በሚገለጽበት በሰሜን ምሥራቅና በደቡብ ምሥራቅ የኢትዮጵያ ከፍሎች በየጊዜው የሚገለፀው ዝናብ ለቆነት ለማካይ በጣም የፍረ ሆኖ ለፍገገኛለን:: በመሆኑም ለስተጻጻፍ ለይደለም:: ይህ የዝናብ ለስተጻጻፍ መሆን ለለመሆን በተለይ በኦሮሻ ላይ ከፍተኛ ተፅዕኖ ለለው:: በዚህም የተነሳ ለነዚህ ለስተጻጻፍ ያለሆነ ዝናብ ያሳቸው ለካቢኒያት

እርሻ ተስፋፋ ተባቸው እናይዎ። በነዚህ አካባቢያቸው የጠላት እርሻ
ከጣሰፋፋ ተስተፋፋ ዝናብን ጠብቆ እርሻን ግረሰ አስቸጋሪ ነው።
እርሻ ብቻ ሳይሆን የከበተ እርሻ ቀውህ አለከተሪክ ኃይል ግጥ
ወተና የጠላት ያቸው ሁኔታ በዝናብ አስተግግጥ አለመሆን ያስታያል
ተፀና ሊያደርሱባቸው ይችላል።

በዚህ ጋር ተያይዞ የሚነሳው ግዳጅ ደርቶ ነው። ደርቶ
ለሚለው ያለ አገደ የግያወሰው ተርጉም ለመስጠት በጣም አስቸጋሪ
ነው። የተለያዩ ሰዎች በደርቶ የተለያዩ አገላለጽ አሏቸው።
አገላለጹ የዝናብ ጠፋት ይሉታል። በዚህ የደርቶ ተርጉም ሊጠብቅ
ይቻላል። አገላለጹን አገላለጽ የዝናብ ጠፋት ይሉታል። በዚህ
ሰዎች ደገፍ በተሰጣቸው ሁኔታ ደርቶ የሚለውን ያለ ረዣዎች ከሚለው
ያለ ጋር በተለየ የሆኑት ሲጠቀሙ ይሰማል። ለጊዜው በገርዶ
ደርቶን ለአዘርዕተና ዕጽዋት እድገት ከሚያስፈልገው ጠብቆ በታችና
ባለተለመደ ሁኔታ የሚከሰት የዝናብ እጥረት ብለን ልንወስደው እን
ችላለን።

ደርቶ በአገደ ሀገር ውስጥ ረዣዎችን ሊያስከትልም ሊያስከትልም
ይችላል። ደርቶ ርዣዎች የሚሰኩት ሁኔታ ከሀገሪቱ የተከናወነ
ጠቅላላ የኢኮኖሚ እድገት ደረጃ ጋር የተያያዘ ነው። በተከናወነ
በላቀ ሀገር ሀገሮች ርዣዎች ደርቶን አይከትሉም። ለምሳሌ በከ
በር ተያይዞ የፀረ-ብሔራዊ አወርጋጅ የሰላም አዲሲያ ሀገሮች ደርቶ የተከ
በተከተ ጊዜ ነበር። ነገር ግን ርዣዎች እስከተገኙ አላስከትሉባቸው
ም። በአገሪቱ ኢኮኖሚያዊው በተፈጥሮ ሁኔታያቸው ላይ በተመሠረተ
ከእድገት ወደ አፍ በሆነ አገደ ሊተገዳደር ባሉ የሰላምተኛው ዓለም ሀገ
ሮች ደርቶ ወዲያውኑ ርዣዎችን ሊያስከትል ይችላል።

በዚህ በጠንደርደር የገንዘብ ነገር ሲኖር ደርቶን ጠቅሞ
ያልሚችል የጥሪ ከሆኑት ከፍ በጣም ደረጃ ባለ ወጥሎ የተከ
ናዊ ደረጃ በጣም ጠቃሚ ነው።

2.4 የተፈጥሮ ዕፅዋት

የተፈጥሮ ዕፅዋት የምንላቸው ሰው ያልተከላቸውንና ያልዘፈቀው የጠቀሱ እጽዋት ናቸው፡፡ ለምሳሌ ባህር ዛፍ ለኢትዮጵያ ከተፈጥሮ ዕፅዋት ለይደመርም፡፡

የተፈጥሮ እጽዋት ለይነት በዚህና ስርጭት ዋነኛ ገዢ የሆነ የሮ ንብረት በተለይም ዝናብና የሐይል ጭነት ናቸው፡፡ የተፈጥሮ እጽዋት በሰው ልጅ የረጅም ጊዜ ታሪክ ውስጥ የተለያዩ ሰፊ ጥቅም ሲገኝባቸው ዋይተዋል፡፡ ዛሬም ሲሆን በየተፈጥሮው እየተመረጡ የሚወጡ በሺህ የሚቆጠሩ የተለያዩ ዓይነት ወሃሪ ያዎችና ዕድገት ስራ፡፡ በሌላ በኩል እጽዋት የላንድ ሀገር ተለቅ ሀብት ናቸው፡፡

በኢትዮጵያ የተፈጥሮ እጽዋትን ስርጭት ሰንጠረዥ የሚያሳውቅ ተገ ሞና ሞና የእጽዋት ለይነቶች እና ያለገ፡፡ /ከፊት 6/

ሀ/ ደን

ደን የምንለው በጣም ጥቅም ያለ የዛፍ ዉክል ነው፡፡ ኢትዮጵያ በተለይ ደጋው ከፍለ በጥንት ጊዜ ከ30% እስከ 40% ያህል በደን የተሸፈነች እንደነበረች ማሰራጀት አለ፡፡ ዛሬ የደን ከነበረን ደን የቀረው 15% ብቻ ነው፡፡ ይህም ከ5% በላይ በሆነው የሀገሪቱ አካል ላይ ብቻ ይገኛል፡፡ ዛሬ በብዙ የኢትዮጵያ ደጋዎች በተለይ በቀዳሚ ቤተክርስቲያናት ቀጥረ ገቢ ውስጥ የምናያቸው ተለቅ ዛፍ ያለ አካባቢ ሁሉ በመሰለ ዛፍ የተሸፈነ እንደነበር የሚያሳዩ ምልክቶች ናቸው፡፡

በአሁኑ ጊዜ ደጋዩ የሆኑት የኢትዮጵያ ከፍለታ በኢኮኖሚክስ በወለጋ በከፋ በሰሜን ባሌና ቢሳቃ እንዲሁም በሸዋና በሰረርን አንጻገው ደጋዎች ላይ ይገኛሉ፡፡

ሁለት ዓይነት ደናቸን በኢትዮጵያ መለየት ይቻላል፡፡

1/ ባለ በፋፊ ቅጠል ለምለም ደኖቹ: - እነዚህ በዝናባማ በታዎቹ የሚጠቀሙ እንደ ዋንዛና ጥቁር እንጦት ያሉ ዛፍቸን የያዙ ደኖቹ ናቸው: : የሚገኙትም በአብዛኛው በደቡብ ምዕራብ ኢትዮጵያ በተለይ በኢሉሳጦር በከፋና በወለጋ ክፍለ ሀገሮቹ ነው: :

2/ የቅጠል አርገፍ ዛፍ ደኖቹ: - ይህ ደገፍ በበጋ ጊዜ ቅጠላ ቸጦን የሚያራገፉ ዛፍቸን ይጠቀሳሉ: : የዚህ አይነት ዛፍቹ ዋና ዎቹ ሸላና ዋርካ ናቸው: : ከነዚህ ጋር አልፎ አልፎ ቀርቀሃም ይገኛል: : የዚህ አይነት ዛፍቹ ባብዛኛው የሚገኙት በምዕራብ ቀላምታ ነው: :

ለ/ ደጋ ያለሆኑ የተፈጥሮ ዕጽዋት: -

1. ሣርማ መራቶቹ: -

ሰሙ እንደሚያመለክተው ባር የሚጠዘበት አካባቢ ነው: : ከሣሩም ጋር አልፎ አልፎ ዛፍቹ አሉ: : ይህም ቀደም ብለው በጣካ ተሸፍነው የነበሩ በታዎቹን በኋላ ገን ደኖቹ ተጨፍፍ ፈው የተራቀቱትን ደጋ ክፍል በብዛት የያዘ ነው: :

2. የቀላ እሸሃማ ደኖቹና ቁጥቋጠዎቹ: -

በአብዛኛው የዚህ ዓይነት ዛፍቹ እሸሃማ ናቸው: : ከር ገኙትም በብዛት ይጠቀሳሉ: : የዚህ ዓይነት እጽዋት በደቡብ ምሥራቅ ቀላምታ በዲዲካ ሸለቆና በጣና ሜዳዎች አካባቢ በብዛት አለ: :

3. የከፊል በረሃ ተክሎች: -

እዚህም እዚያም ቁጥ ቁጥ ያሉ አጣጥሮ ከርገቶቻቸውና ሙቀት ተቋቋሚ ተክሎችን ይጠቀሳሉ: : በአብዛኛው በደንከል ገደብ በቀይ ባህር ጠረፍ ሜዳዎችና በኢርተራ ቀላምታ ይገኛሉ: : በረሃዎቹን አቋርጦ በሚሄዱ ወንዞች ዳርና ዳር ገን በደንብ የዳበሩ የገራርና የወይራ ዛፍቹም አሉ: :
30

2.5 አፈር :-

የአንድ ሀገር አፈር የሀገሪቱ ትልቅ ሀብት ነው፡፡ በተለይ የእርሻ ምርታማነት በዘመን ጊዜ ከአፈር ለምነት ጋር በጥበቅ የተያያዘ ነው፡፡

አፈር ከአለቶች ድቃቂ፣ ከጥቅ አጽዋትና አንገሳት / ትላለቅ አንገሳትና በአይን የማይታዩ ነፍሳትን ይጨምራል/ በባሽ የተፈጠረና ውህና አየርም በተለያዩ መጠን ያለገት ቀል ቀል ነው፡፡

አፈር ሁሉም አንድ ነበረ ያለ ሳይሆን ከአለቶች በተለያዩ ምክንያት መፈነባከት ተነስቶ በየጊዜው በተፈጥሮአዊና ከሚካላዊ ተፅዕኖዎች ምክንያት የሚለዋወጥ የተለያዩ ባህርይ ያለው ተለዋዋጭ አካል ነው፡፡ በወጣጡ ለአጽዋት ስድገት ወሳኝ የሆኑ አንድ ናይተርጂ፣ ፍሰፍረብ፣ ከሰራዊትና ፖታሲየም ያሉ ጣኦትን ይይዛል፡፡

የአፈር ዓይነት ከሥፍራ ሥፍራ ይለያያል፡፡ ደቃቅ አፈር አጠቃላይ አፈር የሽክላ አፈር ወዘተ በየሥፍራው የምናያቸው ነገሮች ናቸው፡፡ አንዳንዱ አፈር የተለያዩ ቀለሞችም አሉት ቀይ አፈር ጤናማ አፈር ጥቁር አፈር ወዘተ፡፡ የተለያዩ ከሚካላዊ ባህርይ ያላቸውም አፈሮች አሉ፡፡

2.5.1 የአፈር ሥርዓት

የኢትዮጵያ አፈር ገና በዙ ያልተጠና በመሆኑ በለአፈሩ ሁኔታ ዝርዝርና የተጠና ቀቀ መረጃ የአንም ለምና የው ያለፈ ሥርዓት ምክንያቶች የአየር ገብረት ሁኔታ ለፈሩን የፈጠሩ አለቶች ዓይነት የገጸ ምድሩ ሁኔታና የአፈሩ ዓይነት ዋና ዋና ያቸው ናቸው፡፡

ለምሳሌ የደጋውን ኢትዮጵያ አፈር ከቀላው ጋር ያስተያየ ነው አንደሆነ የደጋው አፈር የሕያዋን በባሽክ ይዘቱ በዙ

ነው ምክንያቱም አጽዋት በደጋው በብዛት በመኖራቸው ነው፡፡
ደጋው ከፍለ ዘናባጭ በመሆኑ እፈሩ በዙፀህ ስለሚያገኙ
ከሚታዩ ለውጥ በይበለጥ ይካሄዳቸዋል፡፡ በመሳሪያው ምክን
ያትም የጤው ይዘት ዝቅተኛ ነው፡፡

የቀላውን እፈር ያየን እንደሆነ በአብዛኛው ከሰዓሊዎች ተሪ
አለት የመጣ ስለሆነ በጣም ጠንካራ እፈር ነው፡፡ ከዘናብም
ላይ የተነሳ በዙፀህ ከሚታዩ ለውጥ የለበትም በመሆኑም በዙ
ውን ጊዜ ጤውነት አያጣም፡፡ የህያዋን በሰባሽ ይዘቱም እነ
ሰተኛ ነው፡፡ ከዚህ ሁኔታ በደጋውና በቀላው እፈር ልዩነት
ላይ የአየር ንብረት ልዩነት ከፍተኛ ሚና እንዳለው እና ያለን፡፡

የኢትዮጵያን እፈር ሥርዓት ዝርዝር አድርገን ስንመለከት
የሚከተሉት ዓይነቶች እናገኛለን፡፡

ሀ/ በፍጣታ ቀይ የደጋ እፈር፡-

ይህ የደጋውን ኢትዮጵያ ከፍለ አብዛኛውን የያዘው ነው
ይህ እፈር በቀላሉ የሚሰባበር የሳይኖው አካሉ ወደ መሬት
ጥለቅ የሆነና ውህ ማዘል የሚችል እፈር ነው፡፡ በኢትዮጵያ
በጣም የታረሰው እፈር ይህ እፈር ነው፡፡

ለ/ የበረሃ እፈር፡-

በኢትዮጵያ በረሃማና ደረቅ አካባቢዎች የሚገኝ እፈር
ነው፡፡ የቀይ ባህር ጠረፍ ሜዳዎች የአፋር ሜዳ እንዲሁም
የሶጋዴን ዝቅተኛ ከፍሎች የዚህ ዓይነት እፈር አላቸው፡፡
ደቃቅ ያለሆነ ቦረቦንቻማ እፈር ይባላል፡፡ የህያዋን በሰ
ባሽ ይዘት የለውም፡፡

ጠ/ የሶጋዴን ደረቅ ሣርማ አካባቢዎች እፈር፡-

ዘናቡ ከፍ በሚሰባቸው የሶጋዴን ሣርማ አካባቢዎች
የሚገኝ እፈር ነው፡፡ ይህ እፈር የካርቦን ውህድ ይዘት
ከፍተኛ ነው፡፡

መ/ የሰዎች ሽልቆ ሀይቆች አካባቢ አፈር፡-

ይህ አፈር ከተለያዩ አቀጣጫና ርቀት እየመጣ የሚከማቸው አፈር ነው፡፡ በመሆኑም የተለያዩ የአፈር አይነቶች ይገኛሉ፡፡

ሠ/ የደለሰሳ ሜዳዎች አፈር፡-

ይህ ዓይነት አፈር በዝቅተኛው የተለለቀ ወንዞች ዳርቻ ሜዳዎች ላይ ያለው አፈር ነው፡፡ የአባይ፣ የአዋጽ፣ የባሮና የመሳሰሉት ወንዞች ዝቅተኛ አካባቢያት የዚህ አይነት አፈር አሏቸው፡፡ እነዚህ አፈሮች በየጊዜው በመመጣ ደለሰ የሚታደሱና በጣም ለም አፈሮች ናቸው፡፡

2.5.2 የአፈር መሽርሽር፡-

አፈር በተፈጥሮና ሰው ሰራሽ በሆኑ ምክንያቶች እየተሸ ረሽረ ከሥፍራ ሥፍራ ይጓዛል፡፡ ወንዞች ነፋስ የሚገኝበት የበረቶ ከምር አፈርን ከሥፍራ ሥፍራ ያጓዝዛል፡፡

በኢትዮጵያ ዋነኛው የአፈር መሽርሽር ምክንያት ወራጅ ከሄና ወንዝ ነው፡፡ ኢትዮጵያ ዝናብና ወንዝ የሚበዛበት በመራቱ ከፍታ የተነሳ ፈጣንና ኃይለኛ ወራጅ ውሀ ያላት ሀገር በሰሜን አፈሩ አንዳንድ በዝናብ እየተጠረገ ቁልቁል ሲገሽሩት አንዳንድ ደገዋ በኮራያቸው ውስጥ በገርፍ እየተጠረገ ይሄዳል፡፡ በዚህ የተነሳ ለዋቹ የደጋ መሪዎች ለም አፈራቸውን እያጡ ሲረቁቱ ማየት ያልተለመደ ነገር አይደለም፡፡ በተለይ በሰሜን ኢትዮጵያ ከፍለ ሀገሮች የአፈር መሽርሽር በጣም አስከፊ ሆኗል፡፡

ለምሳሌ ከአባይ ወንዝ ቀሪ ብቻ በአመት ከ3000 እስከ 4000 ሚሊዩን ኪዌታ ሜትር የሚደርስ ለም አፈር እየተጠረገ እንደሚሄድ ተሰልቷል፡፡

ለዚህ ከፍተኛ የአፈር መሽርሽር ተልቁ ምክንያት ሰው ሰራሽ ቸገር ነው፡፡ ከነዚህ ውስጥ፡-

1. የአፈር ለባሰ የሆነውን ደን መጨመሩና ማቃጠል
2. የገጠብ መሬቶችን በብዙ ከበተ ከሰለከ ማሰጋገጥ
3. ለኩራ መፈጠርና መስፋፋት በሚያገዝ መንገድ እርሻን
 ቁል ቁል ማረሰ ዋና ዋና ያቼ ናቸው፡፡

2.6 አራ ዊት :-

ኢትዬድያ በገጸ ምድሯና በአየር ንብረቷ ለብጥርጥር ነት የተነሳ የብዙ አራ ዊት መኖሪያ ነች፡፡ ከዘመናት በተካሄደው የደን ጭፍጨፋና ቀደም እንደ ደብዱ ይቆጠር የነበረው የአራ ዊት እደን የኢትዬድያን የአራ ዊት ሀብት ብዙ እንደ ቀነሰት ይገመታል፡፡ ዝሆን፣ ቁጭኔ፣ ነብር፣ አንበሳ፣ ጉዝ የመሳሰሉ ሌሎችን አጠራሮች መገደል በብዙ የኢትዬድያ ብሔረሰቦች ውስጥ ደገና የሚያሰኝ ስለነበረ ይህን የሚሉ ሁሉ እነዚህን አራ ዊት በጭካኔ ሲፈቅዋቸው ኖረዋል፡፡

ይህም ሆኖ ዛሬም በኢትዬድያ ብዙ ዓይነት አራ ዊት ለሉ ከነዚህም ውስጥ አዝንዶቹ በኢትዬድያ ብቻ የሚገኙ ናቸው፡፡ ለምሳሌ እንደ ዋሊያ /በሰሜን ተራሮች/ ኒያላ /በአርሲና ባሌ ተራሮች/ የሰሜን ቀበሮና ዝንጀሮ ምዕራብና በደቡብ ምሥራቅ ዳጋዎች/ ያሉት በኢትዬድያ ብቻ የሚገኙ ብርቅ አራ ዊት ናቸው፡፡

በአሁኑ ጊዜ የደንና ዳር አራ ዊት ጥበቃ በጣም የተጠና ከረ በመሆኑ በየሰፍራው በመደበር ላይ ያሉት ብሔራዊ ፓርኮችና የአራ ዊት ክልሎች ለአራ ዊት ሀብታችን እንከብካቤና ጥበቃ ከፍተኛ አስተዋጽኦ እያደረጉ ናቸው፡፡ እነዚህ አራ ዊቶቻችን ተራሮቻችን በመሳሰሉ ሳይንሳዊ ምርመሮችን ለማድረግና ለሌሎችም ነገሮች በጣም አስፈላጊ መሆናቸውን ሕብረተሰቡ ባጠቃላይ ሊገባና እንከብካቤ ሊያደርግላቸው ይገባል፡፡

2.7 የእጽዋት የአፈርና የአራዊት እንክብካቤ

እንክብካቤ / Conservation/ ስለሚለው ቃል ምንነት ገልጽ የሆነ አመለካከት ያስፈልጋል፡፡ እንክብካቤ ሰብተን በብልሃት መጠቀም ወይም መቆጠብ ተብሎ በዙ ጊዜ ይተረጎማል፡፡ ይህ በቂ ትርጉሙ አይደለም፡፡ የሀብት እንክብካቤ ወይም ከን ስርዕሉን ሃብትን እንዳለ ጠብቆ ማስቆጣጠር ማለት አይደለም፡፡ እንክብካቤ ሀብትን በሥራ ላይ እያዋሉ ይህ ሃብት ከላማቋረጥ ከተወሰደ ወደ ተወሰደ እንልገሎቱን መሰጠት የሚቀጥልበትን ዘዴ መቀየር ማለት ነው፡፡

ደኖቻችንን ተንከባክብን ስንል መጠቀም አቅምን ማለት አይደለም፡፡ ይህ ማለት ደኖቻችንን በአገባቡ እየተጠቀምን ነገር ገን ተጠቅመን እንዳንጨርሳቸው የተጠቀም ነውንና የምን ጠቀመውን ያህል በየጊዜው እንተከለን ማለት ነው፡፡ የተፈጥሮ ሃብቶች ሊተኩ የሚችሉ ወይም የማይችሉ ዓይነቶች ናቸው፡፡ እንደ ደን አፈር ውሀ አራዊት የሚባሉት ሊተኩ የሚችሉ ናቸው፡፡ እንደ ነፃጁ፣ ዘይት የደንጋይ ከሰለፍ ሌሎች በዙ ማዕደናት ያሉት ሊተኩ የማይችሉ ናቸው፡፡ እነዚህም ጥንታዊ ከባካብ የሚታለው አማራጭ ሀብት በመጠቀምና አጠቃቀማቸው በጣም ምርታማ እንዲሆኑ በማድረግ ነው፡፡ ከላይ ለጠቀስናቸው የተፈጥሮ ሀብቶቻችን እንዳንደው የእንክብካቤ ዘዴዎች ቀጥሎ ቀርቦ ይገኛል፡፡

ሀ/ ዋና ዋና የእጽዋት እንክብካቤ ዘዴዎች

1. ደንን መተካትና የተራቀቁ ሥፍራዎችን በደን ማልበስ
2. የቤት እንሰሳት ቁጥርን በመቀነስ የሣርን በጣም መጋጥ መቀነስ
3. የዚፍቸን አቀራረጥ መቆጣጠር
4. በደኖች ውስጥ እሳት እንዳይነሳ ጥንቃቄ ማድረግ

ለ/ ዋና ዋና የአፈር እንክብካቤ ዘዴዎች

1. የተራ ቅታ መራቸን ደን ማልበስ
2. ቁለቱ ቁለታዊ እርሻዎችን አገደዎ ማረብ
3. በቁለቱ ቁለታዊ እርሻዎች ላይ እርከን መሰራት
4. የምንዘራቸውን የእህል ዓይነቶች ማፈራረቅ
5. ማዳበሪያ መጠቀም
6. በቁለቱ ቁለታዊ እርሻዎች ላይ አለፍ አለፍ ብሎ ሣር የሚገባ ቅልበት ደንበር መተው

ለ/ ዋና ዋና የአራዊት እንክብካቤ ዘዴዎች

1. የአራዊቶች መኖሪያ የሆነውን ደን መንከባከብ
2. ሕገወጥ አደገን መከላከልና መቆጣጠር
3. በጤራዊ ፓርክ ክልሎችን ማስፋፋትና እንሰባት የሚኖሩበት የተፈጥሮ ሚዛን በሰው ሠራዊት ምክንያቶች እንዳይዘነጋ ማድረግ

3. የኢትዮጵያ ሕዝብ ሚኒስቴር

3.1 የኢትዮጵያ ሕዝብ ሥርዓተና አሠራር

በ1976 ዓ.ም በኢትዮጵያ በተካሄደው የሕዝብና የቤቶች ቁጠራ መሠረት የኢትዮጵያ ሕዝብ ብዛት 42,019,418 ነው። ከዚህ ውስጥ 20,948,277 ወንዶች 21,071,141 ሴቶች ናቸው። ከዚህ ጠቀላላ ሕዝብ ውስጥ 37,276,563 /88.7 % / የሚኖረው በገጠር ሲሆን 4,742,855 /11.3 % / ደግሞ በከተሞች ነው። በዚሁ የቁጠራ ሪፖርት መሠረት በየክፍለ ሀገሩ የተገኘው ውጤት በሚከተለው ሠንጠረዥ እንደተገለጸው ነው።

የኢትዮጵያ ጠቀላላ ሕዝብ ብዛት በክ/ሀ/ገር ፣ በከተማና በገጠር

ክፍለ ሀገር	የሕዝብ ብዛት		የከተማዎች ሕዝብ ብዛት	ጠቀላላ ሕዝብ ብዛት
	ከተማ	ገጠር		
አርቢ	133,135	1,529,098	8.01	1,662,233
ባሌ	77,207	929,284	7.67	1,006,491
ጋምጋራ	73,253	1,174,781	5.87	1,248,034
ጉጃም	263,387	2,981,495	8.12	3,244,882
ጉጉይ	223,562	2,681,800	7.69	2,905,362
አርታራ	407,095	2,207,605	15.57	2,614,700
ሐረርጌ	314,601	3,837,105	7.50	4,151,706
አዲስአበባ	66,171	3,897,156	6.87	4,963,327
ክፋ	150,839	2,299,530	6.16	2,450,369
ጽቀ	749,262	2,341,303	9.26	2,890,565
ሲዳሞ	249,178	3,541,401	6.57	3,790,579
ተገራይ	198,034	2,211,666	8.22	2,409,700
ወላጋ	143,376	2,226,301	6.05	2,369,677
ወሌ	250,143	3,359,775	7.05	3,609,918
አባብ አስተዳደር	31,037	58,263	34.76	89,300
አዲስ አበባ	1,412,575		100.00	1,412,575
ጠቀላላ	4,742,855	37,276,563	11.30	42,019,418

የሕዝብ ቤት ቅጠራ ከሚገኝ 8/ቤት .. የሕዝብና የቤት ቅጠራ የመጀመሪያ ሪፖርት .. መስከረም 1977::

የኢትዮጵያ ሕዝብ በዓመት 2.9 በመቶ እንደገና እንደሚሄድ ተሰልቷል:: በዚህ ያስተዳደረ ፍጥነት በ25 ዓመት ውስጥ የሕዝቡ በዛጅ አሁን ያለውን ያህል ሊጠመር እንደሚችል ይገመታል::

የሕዝቡ የአባፋፈር ጥገገት ከጠቀሳሳ ሰፋት ጋር በአማካይ ቢታይ 34.34 ሰው /ኪ.ሜ² / 42,019,418 ይሆናል::

1223.600

ይህ አማካይ ጥገገት ሲሆን ከሰፍራ ሰፍራ ይለያያያል:: ለምሳሌ የሸዋ ከፍለ ሀገር የሕዝብ ጥገገት ከ70 ሰው /ኪ.ሜ² በላይ ሲሆን የባሉ ደገዋ ከ10 ሰው /ኪ.ሜ² በታች ሆኖ እናገኛለን:: በኢትዮጵያ በዙሪያ ሕዝብ የሚኖርባቸው የወሳይ ታች ከምስረታ ጠፋይ ፣ ደቡብ ፋይ ፣ ሲዳሞ ፣ ጠማሴ ፣ አዲስ አበባ ፣ ያሉ አውራጃዎች ከ100 ሰው /ኪ.ሜ² በላይ ጥገገት አላቸው:: /ካርታ 7/

ለነዚህ የሕዝብ ጥገገት ልዩነቶች በዙሪያ ምክንያቶች አሉ:: ሲጠቃለሉ የተፈጥሮና ሰብአዊ ምክንያቶች ሆነው እናገኛቸዋለን::

በተፈጥሮ ምክንያቶች ውስጥ ዋነኛው ከፍታ ነው:: የኢትዮጵያ ከፍተኛ ቦታዎች ባጠቃላይ ከፍተኛ ጥገገት ሲኖራቸው ዘቀተኛ ሥፍራዎች በጣም ዘቀተኛ ጥገገት ነው ያላቸው:: ደጋግሞ ከፍለ ለብ ያለው ቀት በዙሪያ ዘናበና ለምሳሌ አፈር እንዲሁም በዚያ ያለ የአጽዋት ሀብት ሰላለው በዙሪያ ሕዝብ መሰባቸዋል:: ቀላውን ያየን እንደሆነ የውቀት በዛጅ ፣ የዘናቡ ማነሰ ፣ የቀላ በባታዎች ተነባብረው ዙሪያውን ከባድ በለሚያደርጉት ሕዝብ አይበዛባቸውም:: በደጋም ሆነ በቀላ ተመሳሳይ ሥርዓት የለም:: ምክንያቱም የተለያዩ ያካባቢ ምክንያቶች ሰላሉ ነው:: ለምሳሌ በደጋው ላይ ገደላገደላማ የሆኑ አካባቢዎች በዙሪያ ሕዝብ አይኖርባቸውም::

በሰብአዊ ምክንያቶች ዘንድ የሕዝብ ከሥፍራ ሥፍራ እንቅስቃሴና ኢኮኖሚያዊ ምክንያቶች ዋና ዋናዎቹ የጥገገት ልዩነት ምክንያቶች ናቸው::

በ2000 ዓ. ዓለም አባባሊ በናይል ሸለቆ ነዋሪዎች የነበሩ የናይሎቲክ ነገዶች በገበያዎች ወደ ኢትዮጵያ ተገፍተው መመገባቸው በደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ ገደማ ነዋሪ የነበሩት የአሮጭ ጉዳዮች በልዩ ልዩ ምክንያቶች ወደ ምዕራብ ሰሜን ምዕራብና ሰሜን ደረረዙት ገብጋቢና ገፈተ፣ ከአረቢያ ወደ ኢትዮጵያ የገቡት የሰሜን ነገዶች አሠፋፈር፣ በጉዳዮች እርሶ በርሶ መገፋፋት ምክንያት የነበረው መጨናነቅ አሁን ለምና የው የሕዝብ አሠፋፈር ጥገገትና ሥርዓት አብተዋል፡፡ አርገዋል፡፡

የኢኮኖሚው እንቅስቃሴ ዓይነት አንድ ሌላ ምክንያት ነው፡፡ የሕዝብ ጥገገት ሕዝቦች በተሠማሩበት የምርት ሥራ አይነት ይለያያል፡፡ ለምሳሌ የዘላን ኢኮኖሚ ከእርሻ ኢኮኖሚ የበለጠ ስፍራ ይጠይቃል፡፡ ስለሆነም ጥቂት ዘላኖች ብዙ መሬት ሲያስፈልጋቸው ተጠባባይ ቁጥር ያሳቸው አራሾች ገን ያነሱ ስፍራ ይወስዳሉ፡፡ ዘመናዊ ኢንዱስትሪም ስናይ ከነዚህ ሁሉ ባነሱ ሥፍራ ሰዎችን አጠጋግቶ ሊይዝ የሚችል ሆኖ እናገኛለን፡፡

የኢትዮጵያን ሕዝብ እስፋፈር የገጠርና የከተማ እስፋፈር ብለን በሁለት ልንከፍለው እንችላለን፡፡

3.2 የገጠር አሠፋፈር፡-

በኢትዮጵያ ገጠር ውስጥ የተለያዩ አሠፋፈሮች ይታያሉ፡፡ በመጀመሪያ ደረጃ ጊዜአዊና ተንቀሳቃሽ የሆነ የዘላን አሠፋፈርና የረጅም አሠፋፈር እንዳሉ እናያለን፡፡ የዘላኑ አይነት አኗኗር ለዘመናዊ የኢኮኖሚ እድገት፣ እንደ ተምህርት ቤት፣ የጤና አገልግሎትና የኢኮኖሚ አገልግሎት የመሳሰሉት ለመጠቀም በጣም አስቸጋሪ ነው፡፡

የረጅም አሠፋፈር ያለው በአንድ ቦታ ሆነው እርሻ ሳይ ተሰማርተው የሚኖሩትን አኗኗር ነው፡፡ የረጅም አሠፋፈር በሁለት ይከፈላል፡፡ አንዱ ብትን እስፋፈር ሲሆን ሁለተኛው የመንደር እስፋፈር ነው፡፡ የተራራቀ አሠፋፈር በአብዛኛው በደቡባዊ የኢትዮጵያ ክፍል በቀደመ አብዮት ኢትዮጵያ መሬት የገለ ይዘቷ በነበረበት

ሥፍራ ሁሉ የምና የው ሲሆን የመንደር አሠፋፈር መሪት በርስተነት ተይዞባቸው በነበሩት ሰሜናዊ የኢትዮጵያ ክፍል ነው። ከነዚህ ጋር በአሁኑ ወቅት በአብዮታዊት ኢትዮጵያ ቁጥራቸው በመጨመር ላይ ያለ በዘመናዊ መልክ የተቀየሩ የሠፈራ መንደሮችም ይገኛሉ። እነዚህ በብዛት በአርባ በባሉ እንዲሁም ባሁኑ ሰዓት በሚካሄዱ የሠፈራ አካባቢዎች በጋምቤላ፣ በመተከል በአቦሳ በመሳሰሉት አካባቢዎች ይገኛሉ።

ቀደም ሲል ያየናቸው የተራራ ቁጥጥ የመንደር አሠፋፈሮች የየራሳቸው የሆኑ ችግሮች አሏቸው። የተራራ ቀው የአሠፋፈር አይነት የመንግሥትና የሕዝባዊ ደርጅቶችን ልዩ ገልጋሎቶች ለማድረስ ከፍተኛ ችግር ያስከትላሉ። ተምህርት ቤት ክሊኒክ የህብረት እርሻ ምንም እንኳን አማካይ በሆነ ቦታ ለመሠረተ ቢቸሉም ከያንዳንዱ ቤት ብዙ ርቀት ይኖራቸዋል። በዚህም የተነሳ ገልጋሎታቸውና ኢኮኖሚያዊነታቸው ዝቅተኛ ነው።

የሰሜናዊ ኢትዮጵያዎች የመንደር አሠፋፈርም እንደዚሁ የአገራችን ልገሎት አቀራረብና ኢኮኖሚያዊ ችግሮች አሉ። እነዚህ መንደሮች በየሥፍራው በርከት በርከት ብለው ይታዩ እንጂ በዘመናዊ መልክ በሚደራጁት መንደሮች ዓይን ሰናያቸው በየመንደሩ የነዋሪው ቁጥር አነስተኛ ነው። በመሆኑም የተራራ ቁጥጥ አሠፋፈሮች ያሏቸው ችግሮች ሁሉ በነሱም ይታያሉ። እነዚህ አሠፋፈሮች በሕዝባዊት ዲሞክራሲያዊት ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ገንባታ ውስጥ እየተጠኑ ለሕዝቡ ምርታማነትና ብልጽገና ለጠንካራ ማህበራዊ ገንባታ እውቂ በሚሆን መንገድ መቀየሩ ይኖርባቸዋል።

3.3 ከተሞች

ከተማን መከተም በዘመናዊ መልክ ሰናየው ለኢትዮጵያ የቀርብ ጊዜ ታሪክ ነው። እንደ አከላከያና አዳሊ የመሳሰሉ ከተሞች ገን በጥንታዊት ኢትዮጵያም ነበሩ። በኢትዮጵያ ዘመናዊ ከተሞች ማደግ የጀመሩት በ19ኛው ምእተ አመት መጨረሻ አካባቢና በ20ኛው ምእተ አመት መጀመሪያ አካባቢ ጀምሮ ነው። ለኢትዮጵያ ከተሞች

መሰፋፋት ተሰቅዶ ምክንያት የሆነው የሀገሪቱ ልዩ ልዩ ክፍሎች በጠባብ መንገድ መያያዝ ነው። የኢኮኖሚያችን በኢትዮጵያ የ5 ዓመት ቅደም ለከታች መሰፋፋት አስተዋጽኦ አድርጓል።

የኢትዮጵያ ከታች ሕዝብ በጠቀሰው 11.3% ብቻ መሆኑን አይተናል። ይህ በኢኮኖሚ ከፋብሩ አገር ጋር ሲታይ በጣም ዝቅተኛ ነው። የከታች ሕዝብ ብዛት እንደ እንደ የኢኮኖሚ አድገት መጠቀሚያ ሊወሰድ ይችላል።

የኢትዮጵያ ከታች አድገት በሀገሪቱ ውስጥ በአኩሪ ጂኦግራፊያዊ ሁኔታ የተሰራጨ አይደለም። ባብዛኛው ብዙ ከተማ ያለ ባቸው አካባቢያችን ሕዝብ የሚበዛባቸው የሀገሪቱ ክፍሎች ሲሆኑ የሕዝብ ቁጥራቸው አነስተኛ የሆኑ አካባቢያችን አነስተኛ የከተማ ደረጃ አሏቸው። /ከርታ 8/

የከተማን ደረጃ በክፍለ ሀገር ስናይ በጣም የተዘጋ ሆኖ እና የዋለን። ሽዋ /አጭ አበባን ወደ/ ኤርትራና ሐረርጌ ክፍለ ሀገራት ብቻቸውን ከጠገሪቱ የከተማ ነዋሪ ሕዝብ ወደ 60.8% የሚሆነውን ይዘዋል። ለዚህ የከታች በነዚህ ስፍራ ያች መከተማቸው ምክንያቶች እንደ ተራንሰፖርት የተሞህርት ተቋሞች ኤሌክትሪክ ኃይል የሆነ ፒታሎችና የኢንፍራስትራስትራክቸር መከማቻቸው ናቸው።

የኢትዮጵያ ከታች አድገትና መሰፋፋት እንደሌሎች የባለቤት ዓለም ሀገሮች ከተማ ሁሉ የኢንፍራስትራ መሠረት የሏቸውም። በዚህ ላይ የከታች አብላጭላጭ መሰል ሄሮ ብዙ የገጠር ነዋሪ ያችን ስለሚሰጥ የከታች ሕዝብ አድገት ምክንያት በአብዛኛው ከገጠር ወደ ከተማ የሚረሰብ ሕዝብ ነው።

የኢትዮጵያ ከታች የተለያዩ አይነት የአገልግሎት ፍጥነት አሏቸው። በዚህ የአድገታቸው ሁኔታ መሠረት ከታች ያችን በሰበሰቡ ክፍሉን ለና ያቸው እንደሚሰሉ።

1/ አያቀለቀሉ የሚሄዱ ከተማዎች፡- እነዚህ የጅዛቢ ተወቅቶ
አያቀለቀለ የሚሄዱ ከተማዎች ናቸው፡፡ እንደ አከላከል ማይ
ጨው ያሉ ከተማዎች ከዚህ ይፈረጃሉ፡፡

2/ በቀሰታ የሚያደጉ ከተማዎች፡- እነዚህ ከአጣባቢ የከተማዎች
አድገት ፍጥነት በታች የጅዛቢ ተወቅቶ የሚያደጉ ናቸው፡፡
የእነዚህ ከተማዎች ኢኮኖሚያዊ እንቅስቃሴ ለብዙ ጅዛቢ አድራሻ
የሚሰጥና ለዘጋጃ በመሆኑ አድገታቸው ዝቅተኛ ነው፡፡ ለምሳሌ
ባለ ያህል ሰራተኛ ገጠን እዚህ ውስጥ መጥቀስ አንችልም
ለን፡፡

3/ በፍጥነት የሚያደጉ ከተማዎች በኢንፍላትሪ መሰፋፋይነታቸው
የሥራ አድራሻ በብዛት የሚገኝባቸውና አካላት ተቆጥረው በፍጥነት
በማደግ ላይ ያሉትን ከተማዎች ከዚህ ይፈረጃሉ፡፡
አያቂ፣ ባህር ዳር፣ አካላት አበባ፣ አዋባ ለዚህ ምሳሌ
ሆኑ ይቻላል፡፡

4. የኢትዮጵያ ኢኮኖሚ ፕላንፈፊ ያዊ ባህሪ ያት

4.1 ገብርና

ገብርና ስንል የአዘርዐት እርሻና የከብት ርቢን ባንድ
ላይ ማለታችን ነው፡፡ ከአለም ጅዛቢ አብዛኛው በቀሰታ በገብርና
ሥራ ላይ የተሠማራ ነው፡፡ በተለይ እንደ ኢትዮጵያ ባሉ ጌላ
ቀር አገሮች ገብርና ከ80% በላይ የሚሠነውን ጅዛቢ ያሠማ
ራል፡፡ አብዛኛው የእነዚህ አገሮች ገቢም ከገብርና የሚመጣ
ነው፡፡ የኢንፍላትሪውና የንግድ ክፍለ ኢኮኖሚያቸውም አድገታቸው
በብዙ ሁኔታ በገብርና ላይ የተመሰረተ ነው፡፡ የኢንፍላትሪ ያ
ቸውም የተመሠረተው በአብዛኛው በገብርና ውጤቶች ላይ ነው፡፡
በሚመረቱ ሽቀጦችም ፍጆታ ላይ ይህ በቀጥታ ብዙ የሆነው ገብረ
በጣም ወሳኝ ነው፡፡

ገብርና በኢትዮጵያ ውስጥ ከብዙ ምላሳ አመታት በፊት የነበረና
በጅዛቢም ባህል ውስጥ ጽኑ መሠረት ያለው ነው፡፡ ኢትዮጵያ

የብዙ ለዘርላት ለይነትም የመጀመሪያ ምንጭ ለንደ ነበረች ይታወቃል፡፡

የኢትዮጵያ ገብርና ምንም ያህል ረጅም ታሪክ ቢኖረውም ለንድግ ለሁንም በጣም ጎሳ ቀር ነው፡፡ ይህም ሆኖ የኢኮኖሚያችን ዋነኛ መሠረት ነው፡፡ ወደፊትም ለብዙ ጊዜ ዋነኛ ሆኖ መቆየቱ የማይቀር ነው፡፡ ስለገብርና ከነሱን በተጓጉም ቢሆን ስለቀደመ ለብዩትና ይህረ ለብዩት ኢትዮጵያ ገብርና ለያይተን መመልከት ያስፈልጋል፡፡

4.1.1. ቀደመ ለብዩት ገብርና፡-

በቀደመ ለብዩት ኢትዮጵያ ገብርና ምንም የሥርዓት መሠረት ቢሆንም ለንድግ ለሕይወትና ለመሻሻሉ ምንም ተኮረት ያልተሰጠው መሆኑን ለንረዳለን፡፡ የኢትዮጵያ ገብረ ለዘመናት የየላካባቢው ባላባቶችና ጉላተኛች ምርቱን ሲመዘብሩት ኖረዋል፡፡ ከእጅ ወደ ለፍ ከሆነው ምርቱ ቀጥቦ ማረጋገጥና ስለሌለው ነገር ማሻሻልና መለወጥ ቀርቶ በየዘመኑ በሚከሰተው ድርቅ በረሀብ ሲቀላ ኖሯል፡፡ ስፍኖ የነበረውም የመሬት ሥራት በጣም ጎሳ ቀርና ለደህራ ስለነበረ የገብርናን ለደግጥ ቀለፍ ይዘት ነበር፡፡ በቀደመ ለብዩት ኢትዮጵያ ስህተት ዋና ዋና የመሬት ሥራቶች ነበሩ፡፡ እነሆም

1/ ርስተ

2/ የገለ ይዘታ

3/ የዘላን የጋራ ይዘታ ናቸው፡፡

1/ ር ስ ተ

ይህ ለይነት የመሬት ሥራት ከላንድ የተወለደ ገንደ የሚመጡ ሰዎች መሬትን በጋራ የሚይዙበት ሁኔታ ነው፡፡ በላብዛኛው በኤርትራ በተገራይ በጉንደር ጉጃም ሰሜን ወለፍ በሰሜን ሸዋ ስፍኖ የነበረ ሥራት ነው፡፡ በዚህ የመሬት ሥራት መሠረት ለንድግ

ሰው ተወላጁን ቀጥሮ ከመራት ባለቤት ተወላጅ ጋር ግንኙነትና
 ግረጋገጥ ከቻለ በረሀገው ጊዜ ከመራት ባለቤት ተወላጅ ጋር
 "ርስተ በሺ አመት ለባለቤት" ይባል የነበረውም ለዚህ ነበር::
 በዚህ ሁኔታ የመራት ባለቤትነት ሊከናወን ይችላል ብቻ የሚያስ
 ገኘ ሲሆን በዘመኑ ለባቢል "የሰው ልጅነትን" ግረጋገጧል
 ነበር:: ተወላጅ ቀጥሮ መራት ግንኙነት የማይቻል ሰው
 በዚህ ሕግ ተሰጥቶ ውስጥ ይናገራል ይሰደባል ርስተ አይሸጥም ለይ
 ለውጥም::

ይህ የመራት ሥራ በዙጭ ገጭ ገጭ ነበረ:: መራት ከተ
 ወላጅ ተወላጅ ለየተቀረረሰ በሰሜን ሊከናወን ይችላል ይህም
 ያህል ለየቀነሰ ይሄዳል:: ለያንዳንዱ ገበሬ መራቱን ለራሱ ይዞ
 የማቀየት ዋስትና ስለሌለው የባላገጣ ፍራጅ ስለሌለበት ለመራት
 ለገዢነቱ ለያደርገው:: ለንጹ ገለሰብ በተወላጁ ምክንያት
 መራት የሚያገኘው በተራራ ቀ ስፍራ ስለሆነ ይዞታው የተጠቃተና
 ለአርባም አመፔ ያለሆነ ነበር::

2/ የገላ ይዘት:-

በዚህ ይዘት መሠረት ገለሰባች በመራት ላይ ወሎ መጠን
 ለላቸው መሸጥ መለወጥም ይቻላል:: የዚህ ዓይነት የመራት ሥራ
 በደቡብ ሸዋ በወለጋ፣ ሊሊባር፣ ከፋ፣ ጋዋ ገፋ፣ ሲዳሞ፣ ባሌ
 ሰረርጌና ደቡባዊ ወሎ ውስጥ የሠሩ ነበር::

በዚህ የመራት ለያያዝ ሥርዓት መሠረት መራት በጥቂት የመ
 ራት ከበር ቲያቸ የተያዘ ስለሆነ ከፍተኛ በዝብዛ ይካሄዳል
 ነበር:: ገበሬው ጭሰኛ ስለሆነ በመራት ላይ ባለቤትነት የለ
 ውም:: ባለመራት ባሻገር ጊዜ ያሻገር ነቀሎ ያሻገር ስለሚተክል
 የይዘት ለስተማማኝነት ፈጽሞ የለም:: ባጠቃላይ ለጁን ለስከፊ
 የነበረው የባለመራት ጭሰኛ ገንጽነት የሰፈነበት ይዘት ነበር::

3/ የገላ የገራ ይዘት:-

ይህ ለይነት የመራት ይዘት ዘላቂ በሚኖረበት የሰዎች

በሌላ በኩል በደቡብ ምሥራቅ ቀላምና በሰሜን ምዕራብ ቀላም ሰፍኖ የነበረ ነው። በነዚህ በታያቸው መሬት በጋራ በጉዳው ይገኛል። ገለሰቦቹ የኔ የሚሉት መሬት የሰጥዋል። በነዚህ አካባቢያቸው የቀደሙት መንግሥት መሬት ለገለሰቦችና ለወጭ ሀገር ከበር ትያቸው ይሰጥ ነበር። በዚህም ሲባይ በዘላቂና በመንግሥት መሀል ከፍተኛ ቅሬታ እንደነበር እንረዳለን። ለዚህ መሬት በከበት በገመል፣ በፍ የሎችና በበጌቹ በዛት እየተሰሩ ነዝላቂና ለመንግሥት ይገባሉ ነበር።

በቀደሙ አብዬት ኢትዮጵያ ሥርዓት በወለዳቸው በራሳቸው ቸገሮች ምክንያት የእርሻ ምርታማነት በጣም ዝቅተኛ ነበር። ለምርታማነት ዝቅተኛነት ምክንያት የነበሩትን ጠቀለል አድርገን ሰንጠረዥ የሚሰጥነት መሰረት የእርሻ መሣሪያዎች ኃሳብ ነበር። ሲደገባዊ የሆኑ የአስተራረብ ዘዴዎች አለመስፋፋት፣ ገበሬዎች በይዘታቸው ሳይ ዋስተና ጣጣታቸው የመሬት ከትውልድ ትውልድ መሸንሸን የሀብረት እርሻዎች አለመኖር ዋና ዋና ያቸው ሆነው እና ገና ቸዋለን።

4.1.2. ደህረ አብዬት ገብርና፡-

ስለደህረ አብዬት ኢትዮጵያ ገብርና ሰንጠረዥ የካቲት 25 ቀን 1967ን መነሻ እናደርጋለን። በየካቲት 25 1967 ዓ.ም. የገጠር መሬት ለሰፊው ሕዝብ ያደረገው ሥር ነቀል አዋጅ ታወጀ። ይህ አዋጅ መሬት የአራሶች እንዲሆን በማድረግ ለዘመናት ሰፋኛ የኖረውን የፈውዳል ሥራት አፈራረሰው። በዚህ አዋጅ መሠረት እንዴት ገበሬ አሰብ 1ር ሄክታር መሬት ደረሰ ማረሰ እንደሚቻል ተረጋገጠ።

የየካቲት 1967 ዓ.ም. የመሬት አዋጅ በአዋጁነት ሳይ በቻል የሕግ ሲደረግ የመሬትን ምርታማነት ከፍተኛ ሊያደርግ በሚችሉ መዘዴያዎች ፖሊሲዎች የታዘቡ ነበር። በዚህም መሠረት ገበሬውን በማህበር በማደራጀት ኃይሉን በማሰባሰብ ንቃት ሕሊናውን ከፍተኛ በማድረግ የማያቋርጥ ቀስቀሳ ማድረግና ለአሳማው ተፈጻሚነት

የሚያገዙ በርካታ የመንግሥት ቀጥተኛ እርዳታዎች እንዲሁም አመጪ የሆኑ የመንግሥት መዋቅሮች ተዘረጉ፡፡

ይህ አዋጅ እንደታወጀ ገብርናን ተበትኖ የኖረው አዲህ ሥርዓት ከፋኛ ተሟላ እንዲሆን ወዲያውኑ ከአዋጁ በኋላ ምርታማነት ከበፊት አልፎታል፡፡ ለዚህ በዙፍ ምክንያቶች ነበሩ፡፡

1/ ገበሬዎች በንቃታቸው ዝቅተኛነት የተነሳ የአዋጁን መንፈስ በተከከለ መረዳት ስለተሰናቸው ለአዲህ ሥርዓት ፕሮፓጋንዳ መጋለጣቸው፡፡

2/ የገበሬ ማህበራት አመራር ደካማነት፡፡

3/ በጊዜው የነበረው የወጭ ወረራና የሀገር ውስጥም የአዲህ ሥርዓት እንቅስቃሴ፡፡

4/ የተፈጥሮ ቸገሮች በተለይም ደርቅ ዋናጭ ምክንያቶች ነበሩ፡፡

በገብርናው ከፍለ ኢኮኖሚ በኩል ቸገሮችን ለመቋቋምና ምርታማነትን ከፍ ለማድረግ አብዩታዊው መንግሥት በርካታ እርምጃዎችን ወስዷል ከነዚህም ውስጥ፡-

1/ የምርት ከፍተኛነት ወደ ገበሬው ማሰማራት

2/ የገበሬ ተወካዮችን ማሰልጠን

3/ ዘመናዊ ጉተራዎችን በየቦታው ማቋቋም

4/ በዙፍ መሬት እንዲታረሱ ማበረታታት

5/ አዳዲስ የአስተራረስ ዘዴዎች እንዲሰራጩ ማድረግ

6/ ምርት ዘርፍ የኬሚካል ማዳበሪያ በስፋት ማሰራጨት

7/ ሠፈራን ማጠናከር ሃና ዋናዎች ናቸው፡፡

የኢትዮጵያ ሠራተኞች ፓርቲ /ኢ.ሠ.ፓ./ ፕሮግራምና ልዩ ልዩ ሰነዶች እንዲሁም የአባሩ ዓመተ መሪ አቅድ በገብርናው ክፍለ ኢኮኖሚ መጠናከርና በአጠቃላይ ለአርባ አደሩ ዜግ መሻሻል ከፍተኛ ተኮረተ የሰጠው ጉዳይ ነው፡፡

4.1.3. የኢትዮጵያ ገብርና አይነተኛ አደረጃጀት፡-

የሚመረተውን የገብርና ምርት አይነተኛ አባራሩን በመ መልከት ሰባት ዋና ዋና የገብርና አይነቶች በኢትዮጵያ መለየት ይቻላል፡፡ እነዚህም 1/ የከብት ርቢና እርሻ ቀለቀል 2/ የከብት ርቢ 3/ ሰፋፊ እርሻ ናቸው፡፡

1/ ከብት ርቢና እርሻ ቀለቀል፡-

ይህ አይነት ገብርና የሮሻንና የከብት ርቢን ባንድ ላይና ጉን ለጉን ማካሄዱን ይመለከታል፡፡ ይህ አይነት ገብርና በፀባዩ ከእጁ ወደ ሌላ ነው፡፡ በዚህ መንገድ ገብረው የሚያስፈልገውን ሁሉ በራሱ ለማፍራት ሲቻል ይታያል፡፡ የገበያ ተጽእኖ ብዙም አይሰማም፡፡ ልውውጥ በጣም አነስ ተኛና የገብረውን ፍላጎት ሊያሟላ የሚችል አነስተኛና መጠነ ነፃ ነገሮችን ብቻ ይመለከታል፡፡ የዚህ አይነት ገብርና በኢትዮጵያ ባጠቃላይና በተለይ በደጋው ክፍል በብዛት የሰ ፈነ ነው፡፡

2/ የከብት ርቢ፡-

ይህ አይነት ገብርና ኋላ ቀር ከሆነው የዘላን ከብት ርቢ ጀምሮ እስከ ዘመናዊ ሳይንሳዊ የከብት አረባብ ያለውን ይጠቀሳል፡፡ በኢትዮጵያ የከብት ርቢ ከፍተኛ የኢኮኖሚ አቦተዋጽዖ አለው፡፡ ለምሳሌ የቀላ ውጤቶችን ከፍተኛ የውጭ ምንዛሪ ማሰገፍ ናቸው፡፡ ይህም እንዲያለው የሥጋ ፋብሪካ ከፍተኛ በሀገር ውስጥ ከብቶች የሚሠሩ ናቸው፡፡

ኢትዮጵያ በአፍሪካ ከፍተኛው የከብት ቆጥር የያዘች ሀገር ነች፡፡ እንደ ከብት ሀብቷ ቆጥር በዚያ ገንብቱ ተጠያሚ አይደለችም፡፡ ይህም በከብት ርባታ ሥርዓት ጌላ ቁር ነትና ከብትም ያለጥበሩና ብዙ ውጤት የማይሰጡ በመሆናቸው ነው፡፡

የኢትዮጵያ የከብት ርቢ ባብዛኛው የሚሳሰረው እንደና በዘላጎ ከብት አርቢዎች፣ ሁለተኛ ደገፍ በአዝርክት አርባ ጋር በቀለቀለ በሚሳሰረው ከብት ርቢ ነው፡፡ ዘመናዊ የከብት ርቢ አለፍ አለፍ በመጥፋት ላይ ቢገኝም ከበሬቶች ጋር ሲወዳ ደር በጣም ዝቅተኛ ነው፡፡

የኢትዮጵያ ከብት ርቢ ዋና ዋና ችግሮች የሚከተሉት ናቸው፡፡

1/ የእንሰሳት ወት፡- በዙያች እንሰሳት አመጋገቢያቸው በጣም ዝቅተኛ ስለሆነ ለበሽታና ለወት የተጋለጡ ናቸው፡፡

2/ የቢህል ችግሮች፡- በዙፍ ጊዜ ከብት አርቢዎች በተለይ ዘላኖች የከብትን ብዛት እንደ ማህበራዊ ክብር ያቆታሉ፡፡ ለጥሬት ተኮረት አይሰጡም፡፡

3/ አነስተኛ ክብደት፡- ከብትቻችን ክብደታቸው በጣም አነስተኛ ነው፡፡ በዘመናዊ እያያዘ ከተያዙ ከብት ጋር ሲወዳ ደር የበዙያች ከገጣሽ በላይ ያንሳሉ፡፡ በዚህም የተነሳ የሥጋ ውጤታቸው በጣም አነስተኛ ነው፡፡

4/ ዝቅተኛ ምርታማነት፡- ከከብት እያያዘ ጌላ ቁር ነት የተነሳ ለምሳሌ ላዎች የሚሰጡት የወተት መጠን በዘመናዊ መልክ ከተያዙት ጋር ሲወዳ ደር በአሥር እጅ ያህል የሚያንሰብት ሁኔታ አለ፡፡

5/ የከተኞች አለመሰፋፋት፡- የከተኞች መሰፋፋት የከብት ርባታን በማጥፋት ላይ ከፍተኛ ተጽእኖ አለው፡፡ ከተኞች ሲሰፋፋ ለዚህ እየሰፋና እያደገ የሚሄደው የከተማ ሕዝብ

በዙ የከበተ ውጤት በተለይም ሥጋና ወተት ማቀረብ አስፈላጊ ሲሆን ዘመናዊ የከበተ ርባታን ሊጉተጉት እንደሚችል ይታወቃል፡፡

3. ሠፋፊ እርባታ፡-

ይህ ቀደም በገለ የውጭ የሀገር ውስጥ ከበር ትያቸ ተይዞ የነበረውንና በአሁኑ ወቅት በመንገሥት ቁጥጥር ሥር የሆነውን የመንገሥት እርባታ ይጠቀሳል፡፡ ይህ ዓይነት እርባታ መጀመሪያ ወደ ኢትዮጵያ የተጀመረው በውጭ ሀገር ከፒታሊስቶች ነው፡፡ ለምሳሌ በአዋጅ ሽለቆ የደቸችና በኤርተራ የኢኮኖሚያቸውን መጥቀስ እንችላለን፡፡ ቀስ በቀስ ገን የገዢው መደብ አባላትና ኢትዮጵያውያን ገለሰቦቹ በዚህ ሥራ ተሰማርተው እና ያለን፡፡ በ1966 ዓ.ም. አካባቢ የዚህ ዓይነት እርባታ ጠቀሳሳ ሰፋት ወደ 70,000 ሄክታር ይገመት ነበር፡፡

በአሁኑ ጊዜ የመንገሥት እርባታ በቀጠና በሰሜን በደቡብ በምዕራብና በአዋጅ እርባታ ልማት ስርገራቸው ተደራጅተው ይገኛሉ፡፡

4. በአሁኑ ጊዜ የገበርና አደረጃጀት፡-

የኢትዮጵያ የገበርና ሥራ በሰሰት መልክ ተደራጅቶ እናገኛለን፡፡ እነዚህም የመንገሥት እርባታ፣ የገበራያቸው የአምራቾች ኅብረት ሥራ ማኅበራት እርባታና የገለሰብ ገበራ እርባታ ናቸው፡፡

ሀ/ የመንገሥት እርባታ ከላይ በጠቀስነው መልክ የተደራጀ ሲሆን ከታሪሰው ጠቀሳሳ መሬት ወደ 300,000 ሄክታር አካባቢ /ከ3-4 %/ የሚሆነውን ይይዛል፡፡

ለ/ የገበራያቸው አምራቾች የኅብረት ሥራ ማኅበራት-በገምት ወደ 8000 ሄክታር የሚሆነውንና 0.1 % የሚሆነውን የታሪሰ መሬት ይይዛል፡፡ በአደረጃጀታቸው ተመሳሳይነት ያላቸውን የሠፈሩ እርባታ አዚህ ላይ የጨመርን

እንደሆነ ወደ 40,000 ሄክታር መሬት ይገመታል፡፡

ጠ/ የገለበጠ ገበሬ እርሻ-ከሰደብተ ጫፍን ሄክታር በላይ የሚገመት ወይም ከታረሰው መሬት ከ90% በላይ የሚሆነው የሀገሪቱ የእርሻ ሰበል ገቢ ከዚሁ እንደሚገኝ ይገመታል፡፡

እዚህ ላይ አተኩረን ለና የው የሚገባ ተሰቅ ~~ዎ~~ ነገር የእምራቾች ነበረት ሥራ ማነበራትን የማድረግ ተገባር በጣም አጣጥፎና በዘመን ተገል የሚጠይቅ መሆኑን ነው፡፡

4.2. ኢንቁስተሪና መገናኛ ጽሕፈት ያደረገው ባህሪ ያት፡-

እንደሌሎች ጌታዎች ሀገሮች ሁሉ የኢትዮጵያ ኢኮኖሚ በጣም የሚነጻጸሩና የማይደጋገፉ ጌታዎችና ዘመናዊ ኢኮኖሚያዊ የሚታዩ ጸገቶች ነው፡፡ ስለ ኢንቁስተሪ ስንነጋገር የጌጃን ኢንቁስተሪና ዘመናዊ ኢንቁስተሪን ለይተን መመልከት ይኖርብናል፡፡

የጌጃ ኢንቁስተሪ በኢትዮጵያ ታሪክ ውስጥ የቀየረ ነው፡፡ የቀዳ ሥራ፣ የጌጃ ሥራ፣ የሸከላ ሥራ፣ የሽጦና ሥራ፣ የሰፊት ሥራ፣ የማረሻ የጌራጌና የጦር ሥራ በኢትዮጵያ ለረጅም ጊዜ የነበሩ ናቸው፡፡ እነዚህ ሥራዎች ባብዛኛው ባለቤት ሆነው የኖሩ እንጂ ከፍ ወዳለ የኢንቁስተሪ ሥራ አልተሸጋገሩም፡፡ ለዚህም ዋነኛው ምክንያት የነዚህ ሥራዎች መናቅ ነው፡፡ ለነዚህ ሠራተኞች ፋቂ፣ ጦላ፣ ጠይብ ወዘተ... የሚል ስም እየወጣለቸው መምጣት ሰዎችም ተንቀው ይኖሩ ነበር፡፡ ከባድ ቆታቸውን ፍጥነት ወዲህ በዚህ መስክ ብዙ ለወጣቶች ተደርገዋል፡፡ ባለመምያዎች በጣም ሀብር እንዲደራጁ ከፍተኛ የመንገድ ደጋፊ ይሰጣቸዋል፡፡ ለባድ ቆታዊ መንገድ እደ ጥበባትን ለማስፋፋትና ለማዳበር ባለው ከፍተኛ ዓላማ ባህሪ የእደ ጥበብ ውጤቶቻችን ከጊዜ ጊዜ እየፋፋና እየዳበሩ በመሄድ ላይ ናቸው፡፡

ዘመናዊ ኢንቁስተሪን ማስፋፋት የማንኛውም ሀገር ዓላማ ነው፡፡ ለዘመናዊ ኢንቁስተሪ መስፋፋት መሠረተኛ ግዕደናት፣

ነፃጅ የውሃ ኃይል፣ የእርሻ ጥረ ሀብቶችና ገበያናቸው፡፡

የማዕድን ሀብታችን ገና ብዙ መጠናቀቅና መመርመር እንዳለ በተጠቀመ ሪፖርት ያሳያል፡፡ ያለ ብዙ ማዕድን ሀብት ኢንዱስትሪን ማስፋፋት አስቸጋሪ ይሆናል፡፡

የኤሌክትሪክ ኃይልም እንደዚሁ ለኢንዱስትሪ እድገት ተልቅ መሠረት ነው፡፡ ኢትዮጵያ በጣም ከፍተኛ የውሃ ኃይል ያላት ሀገር ነች፡፡ ለሰብአሁን በሥራ ላይ የዋለው ገንዘብ በጣም ተገዥ ነው፡፡ በብዙ የሀገራችን ሥፍራዎች የሚገኘው የጂኦተር ማል ኃይልም በሥራ ላይ ማዋል ከተቻለ ኢትዮጵያ በርካታ ኢንዱስትሪዎችን እና የጥጥ ለገዢዎች የሚተርፍ ኃይል ልታመነ፣ እንደምትችል ይገመታል፡፡ ለምሳሌ ከጥቂት አመታት በፊት በተደረገ ጥናት ከአባይ ወንዝ ቀሪ ውስጥ በቻ ከ100 የሚያንሱ የውሃ ኤሌክትሪክ ማመንጫ ጣቢያዎችን መሥራት እንደሚቻል ተረጋግጧል፡፡

ብዙ ኢንዱስትሪዎች የእርሻ ጥረ ሀብት ይሻሉ፡፡ ለምሳሌ የግብ፣ የጨርቃጨርቅ፣ የቀዳ ወዘተ... የኢትዮጵያ እርሻ ገና ያልዳበረና ጋሳቀር በመሆኑ የጥረ ሀብት አቅርቦት በጣም ውስጥ ነው፡፡ እርሻን ማስፋፋትና ከኢንዱስትሪ ጋር ማጣመርና መዋሃድ አማራጭ የማይገኝለት መፍትሔ ነው፡፡

ሌላው የኢንዱስትሪ እድገት መሠረት ገበያ ነው፡፡ የግብርና ምርታማነት ዝቅተኛ መሆን ማለት በቁጥር ብዙ የሆነውን ገበሬ ስምቸት ዝቅተኛ መሆን ማለት ነው፡፡ ይህ ማለት ደገፍ በገበያ የመሳተፍ ኃይሉ በጣም ዝቅተኛ ነው ማለት ነው፡፡

የኢትዮጵያ ዘመናዊ ኢንዱስትሪ ቢበዛኛው ቀላል ኢንዱስትሪ ነው፡፡ ከባድ ኢንዱስትሪ በኢትዮጵያ ገና የሌለ ያህል ተገዥ ነው፡፡

$$\frac{2\alpha + 2\beta + \gamma}{2} = 2\alpha + 2\beta + \gamma$$

0004A UTC 119731

[illegible]

* ԿԵՆ ԿՈՂՆ ԶՄՈՇՆ ::

Provisional Military Government of Socialist Ethiopia,
Ministry of Industry, Statistical Bulletin, May 1984,
P. 3.

4.2.1 የዘመናዊ ኢንዱስትሪ ሥርዓት

በኢትዮጵያ ያለው የኢንዱስትሪ ሥርዓት በጣም የተዛባና በተወሰኑ ሥፍራዎች ብቻ የተከማቸ ሆኖ ቀይቷል፡፡ በኢትዮጵያ ሦስት ዋና ዋና የኢንዱስትሪ ቀጠናዎችን መለየት ይቻላል፡፡

1/ የአዲስ አበባ-ናዝሬት የኢንዱስትሪ ቀጠና

2/ የአሥመራ ምጽዋ የኢንዱስትሪ ቀጠና

3/ የደራዳዋ ጠረር የኢንዱስትሪ ቀጠና ናቸው፡፡

በነዚህም ውጭ የኢንዱስትሪ ከምችት ጉልቶ የሚታይበት ሥፍራ የለም፡፡ በክፍለ ሀገር ደረጃ ያየነው እንደሆነ ሽዎች እርቀራጅ ጠረር ጉብኝቶች ወደ 90% የሚሆነውን ያህል ይዘውታል፡፡ በአሁኑ ሰዓት ሌሎች ክፍለ ሀገሮችም ብቅ ብቅ እያሉ መሆናቸውን እናያለን፡፡ ለምሳሌ

ወላ - የኮምበልቻ ጩታ ጩቅ፣ ሥጋ ፋብሪካ

ጌኛም - የጩታ ጩቅና የምግብ ዘይት ፋብሪካዎች

ጌንደር - የጥጥ ፋብሪካ

ተገራይ - የምግብ ፋብሪካዎች

ሲዳሞ - የተለያዩ አነስተኛ የእርሻ ኢንዱስትሪዎች

በኢትዮጵያ ስፍራ ለቀየው የኢንዱስትሪ ከምችት ምክንያት የመሠረተ ሰማተ ተራንባሯርተና ኃይለ እንዲሁም የገበያ ከተወሰኑ ቦታዎች መከማቸት ነው፡፡

በአሁኑ ሰዓት ኢንዱስትሪ በመንገዱት ቁጥጥር ሥር በመሆኑ ሥርዓቱን ለመምራትና ለመቀየስ የተመቻቸ ሁኔታ አለ፡፡

4.2.2 ተራንስፖርትና መገናኛ

የተራንስፖርት አገልግሎት ስፋት ለአገሪቱ ሀገር ሊከናወን አገደ ደግሞ ሥር ነው። የተስፋፋ የተራንስፖርትና መገናኛ አገልግሎት የሳቦረ ሊከናወን ምልክት ነው። ዘመናዊ የኢንፉራስትራክቸርና የገንዘብ ሊከናወን የገደቡ ተራንስፖርትና መገናኛ መስፋፋትን ይጠይቃል።

1/ የመንገድ ተራንስፖርት

ይህ ዘመናዊ የመኪና መንገድ ተራንስፖርትን ብቻ የመመለስ ለከተ ነው። በሀገራችን የመኪና መንገድ ሥራ የተጀመረው በ1920 ገደማ ነው። ከዚያም በአምስት ዓመት የኢንፉራስትራክቸር ጊዜ እየተፋጠነ መጣ። የኢንፉራስትራክቸር ወራሪዎች መንገዶች ሲሰሩ ዓላማው በቀጥታ ለወታደራዊ ተግባር ነበር።

ኢትዮጵያ ወጣ ገባና ተራራ የሚበዛበት ሀገር ስለሆነች የአውራ መንገድ ሥራ በጣም አስቸጋሪ ነው። መንገዶቿን ለመዘርጋትም ሆነ ለማደስ ከፍተኛ ወጭ ይጠይቃል። ይህም ሆኖ በተለይ ከአብዮታችን ፍንፋታ ወዲህ በጣም ብዙ መንገድ መዘርጋትን አገገነዘባለን።

የኢትዮጵያ አብዮት በፈነዳበት በ1966 ገደማ የነበረው ጠቅላላ መንገድ ርዘውት አስፋልት የሁሉ ጊዜ መንገዶቿንና የደረቀ ጊዜ መንገዶቿን አጠቃሎ 8,133 ኪሎ ሜትር ያህል ነበረ። ዛሬ ይህ ቁጥር ከ28,316 ኪሎ ሜትር በላይ ይላል። ይህም በቀደሙ አብዮት ከነበረው ከሦስት ጊዜ በላይ ያከላል።

የመንገድ ተራንስፖርትን ለማስፋፋት በደኅረ አብዮት ኢትዮጵያ የተገኘው ውጤት አመርቂ ነው ብንልም ገና ብዙ ጥረትን የሚጠይቅ ተግባር አንዳለ መገንዘብ ያስቻል።

ለምሳሌ ከመንገዱ ገራና ቀኝ አሥር ኪሎ ሜትር ርቀት በመንገዱ ለመጠቀም የሚቻለበት ርቀት ነው ብንል ከሀገሪቱ ጠቅላላ

በፋት 46 % ያህሉ በቻ ነው ለአውራ መንገዶች የሚቀርበው፡፡

ዛሬ በኢትዮጵያ አብዛኛው ሽቀጣ ሽቀጥና ሰው የሚጓዝበት በመንገዱ ተራንሰፖርት ነው፡፡

2/ የባቡር መሰመር

በሀገራችን የባቡር ተራንሰፖርት እጅግ ኋላ ቀር ነው፡፡ በኢትዮጵያ ያለው ጠቀላላ የሰው ርዝመት ከአዲስ አበባ ጂኦ-ኮንስት / በኢትዮጵያ ውስጥ በቻ / 782 ኪ.ሜትር እንዲሁም ከአቅርባት ምፀዋ 306 ኪ.ሜትር በጠቀላላው 1088 ኪሎ ነው፡፡ / የአዲስ አበባ ጂኦ-ኮንስት ሰው ጠቀላላ ርዝመት 880 ኪሎ ሜትር / ነው፡፡ የነዚህ ሀዲዎች ዓይነት ከዘመናዊው ጋር ቢተያየ ያላቀር ነው፡፡

የባቡር ተራንሰፖርት በተለይ ሥፍራ የሚፈቱ ከባድ ሽቀጦችን ለማጓጓዝ በጣም ጠቃሚ ነው፡፡

3/ የአየር ተራንሰፖርት

የአየር ተራንሰፖርት ለፍጥነት አገልግሎትና ከመሀል ሀገር በጣም ርቀው ወደሚገኙ ሥፍራዎች ለማጓጓዝ በጣም ጠቃሚ ነው፡፡ እንደ ኢትዮጵያ ለመንገደም ሆነ ሀዲዱ መዘርጋት የመራት አቀማመጥ አስቸጋሪ በሆነበት ሀገር የአየር ተራንሰፖርት በዙፋኖቻችን ያቃልላል፡፡

ኢትዮጵያ ባለሙሀን ሀገሮች አንፃር ሰተታይ የዓባሪ የአየር ተራንሰፖርት የተሰፋፋባት ሀገር ነች፡፡ የኢትዮጵያ አየር መንገዱ በሀገር ውስጥ ከሰላሳ ለማያንሱ ጣቢያዎች መደበኛ አገልግሎት ይሰጣል፡፡ በዓለም አቀፍ አገልግሎትም በአፍሪካ፣ በአውሮፓ በእስያ በሮስያ ካሉ ሀገሮች ጋር ኢትዮጵያን በማገናኘት የማይፋ አገልግሎት ያበረክታል፡፡

ኢትዮጵያ በወንዝቷ ባህርይ ምክንያት የወንዝ ላይ ተራ
ንቦፖርት አገልግሎት የላትም፡፡ በኢትዮጵያ ከባር ወንዝ በስ
ተቀር ለመጓጓዣ የሚጠቀም ውሀ የለም፡፡

ኢትዮጵያ በቀይ ባህር ላይ በአሰብና ምፀዋ ወደቦቿ በመ
ጠቀም ኢንተርናሽናል የባህር ተራንቦፖርት ይረጅታል ለላት፡፡

በነዚህ ዘመናዊ የተራንቦፖርት ገልጋሎቶች ሌላ ዛሬም
በኢትዮጵያ በአህያ፣ በአጋሰሰና በሰው ሽኩቻ በዙ ፀቃ ረጃ
ጅምር ቀት ይጓጓዛል፡፡ በተራንቦፖርት ገልጋሎት ላይ ያለው
ደርሻም በቀላሉ የጻይገመት ነው፡፡

REFERENCES

- Assefa Mehretue, The Changing Landscape of the Wonji Plain, The Ethiopian Geographical Journal V.S No. 2, December 1967.
- Aynalem Adugna, The Spatial Patterns of the Ethiopian Population, University of Durham, 1984.
- Bekure W/Semayat.
- Daniel Gemechu, Aspects of Climate and The Water Budget in Ethiopia, Addis Ababa University Press, 1977.
- Daniel Gemechu, The Location and Topography of Ethiopia; Addis Ababa University, 1969.
- Department of Geography, Summerized Readings in Geography 101, A.A. U., December 1981.
- የጠረጣሪ ስፋት ቀጠራ ስራዎች፣ የጠረጣሪ ስፋት ቀጠራ የመጀመሪያ ደረጃ ሪፖርት፣ አዲስ አበባ፣ መስከረም 1977፡፡
- Huhenagel H.P., Agriculture in Ethiopia, FAO, Rome 1961.
- Kebede Tato, Rainfall in Ethiopia, Geographical Journal, Addis Ababa, 1964, Vol II, No. 2.
- Last G.C, A Geography of Ethiopia Far Senior Secondary Schools, Ministry of Education, 1963.
- Last G.C, Some notes on the Scenery of the Ethiopian Vol. 6, No. 1.
- Mesfin Wolde Mariam, An Introductory Geography of Ethiopia, Addis Ababa, Berhanena Selam P.P., 1972.
- Mesfin Wolde Mariam, An Atlas of Ethiopia, Asmara, 1971.
- Mesfin Wolde Mariam, Background of the Ethio-Somali Dispute, Addis Ababa, 1964.
- Mesfin Wolde Mariam, Somalia: The Problem Child of Africa, Addis Ababa, Artistic Printing Press, Septemebe 1977.

Mesfin Wolde Mariam, The Awash Valley Trends and Prospects, Ethiopian Geographical Journal, Addis Ababa, 1964, Vol. II, No. 1.

Mesfin Wolde Mariam, Some Aspects of Urbanization in Pre- Twentieth Century Ethiopia, Ethiopian Geographical Journal, Addis Ababa, 1965, 1965, Vol. III, No. 2.

Ministry of Information, Power and Irrigation, Addis Ababa, 1973.

Mohr Paul A, The Geology of Ethiopia, Addis Ababa, University Collage of Addis Ababa Press, 1964.

Murphy H.F., A Report On the Fertility Status of Some Ethiopian Soils, Exp. Statistical Bulletin, No. 4

Money, The Natural Vegetation of Ethiopia, Ethiopia Observer, Vol. 5, No. 3.

Suzuki H, Some Aspects of Ethiopian Climate, Ethiopian Geographical Journal, December 1967, Vol. 5. No. 2.

United Nations Deve opment Programme, (FAO), Ethiopia: Assistance to Land Use Planning Social Aspects of land Use Planning Report A.G. DP /Eth/ 78/ 003 Tech. Rep. 9, Rome, 1984.

U.S Department of The Interior Bureau of Reclamation Land and Water Resources of the Blue Nile Basin, Addis Ababa, 1964.

Y. Abul Haggos, A Contribution to the Physiography of Northern Ethiopia, London, University of London The Athelone Press, 1961.

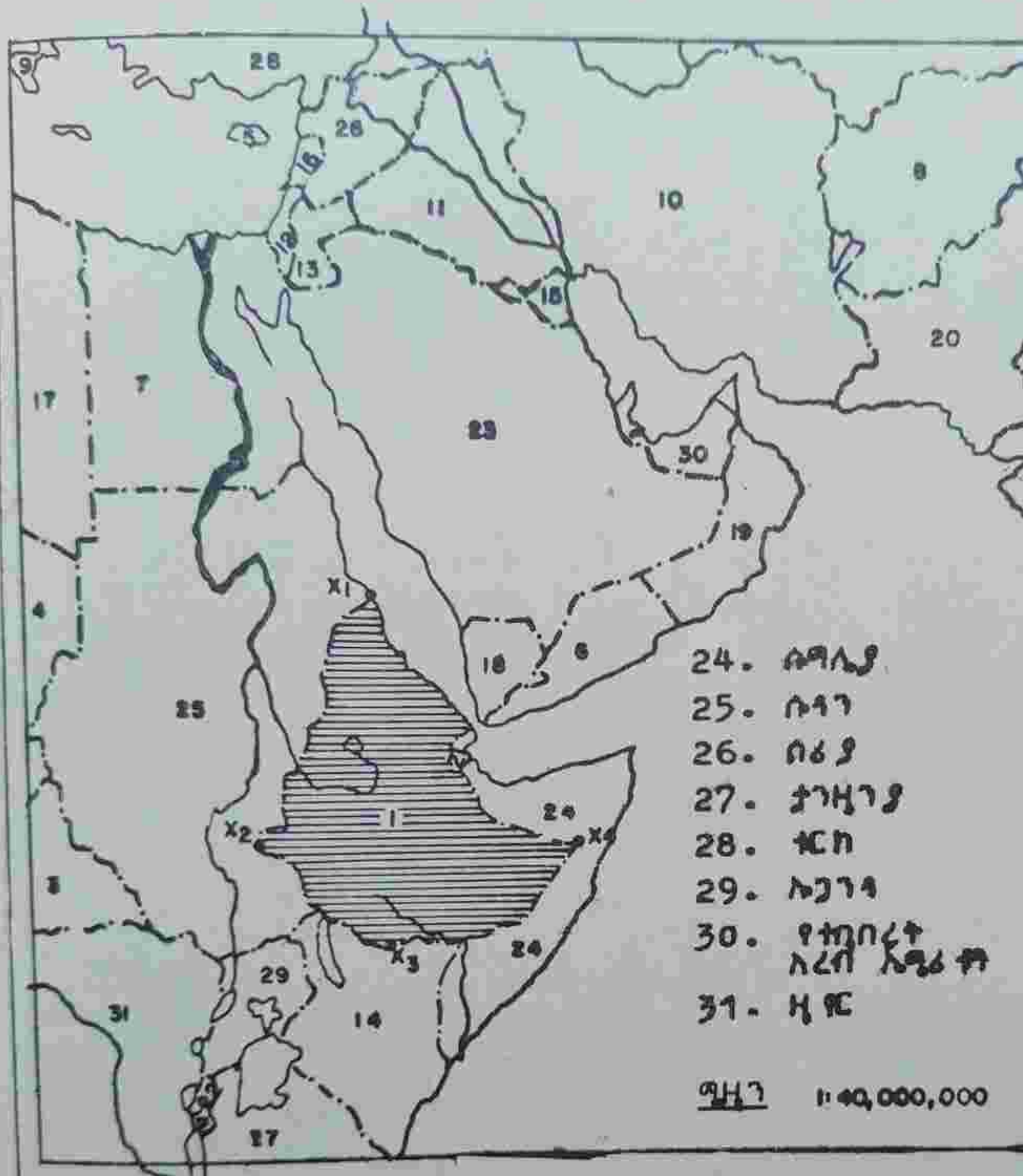
Kloos H, Aynalem Adugna and Essayas Sahilu, The Physical, Biotic and Human Environment, Zein Ahmed and H. Kloos (eds) In Disease Atlas of Ethiopia, Ministry of Health and SIDA/ SARAC/ Wh in Press.

▲ ↑ ● ▲ ●

▲ ● ● ● ●

ከርታ 1

አ በ ል ያ ቸ



- 24. ሰላላ
- 25. ሰላን
- 26. በፊያ
- 27. ታንዛንያ
- 28. ቱርክ
- 29. ኢትዮጵያ
- 30. የተጠበረተ
አረብ አገልግሎት
- 31. ዛፄ

ግዛት 1:40,000,000

- 1. ሲታዩል
- 2. በረከት
- 3. ግዕዝ ስርዓት
- 4. ታሪክ
- 5. ቅዱስ
- 6. የ. ሲ. ል
- 7. ገብ
- 8. አገልግሎት
- 9. ገብ
- 10. ሰላን
- 11. ሰላን
- 12. አበረከት
- 13. ግዕዝ
- 14. ታንዛንያ
- 15. ታንዛንያ
- 16. ሰላን
- 17. ሰላን
- 18. ሰላን
- 19. ሰላን
- 20. ሰላን
- 21. ሰላን
- 22. ሰላን
- 23. ሰላን
- x1 = 18 ሰ
- x2 = 33 ሰ
- x3 = 3 ሰ
- x4 = 48 ሰ

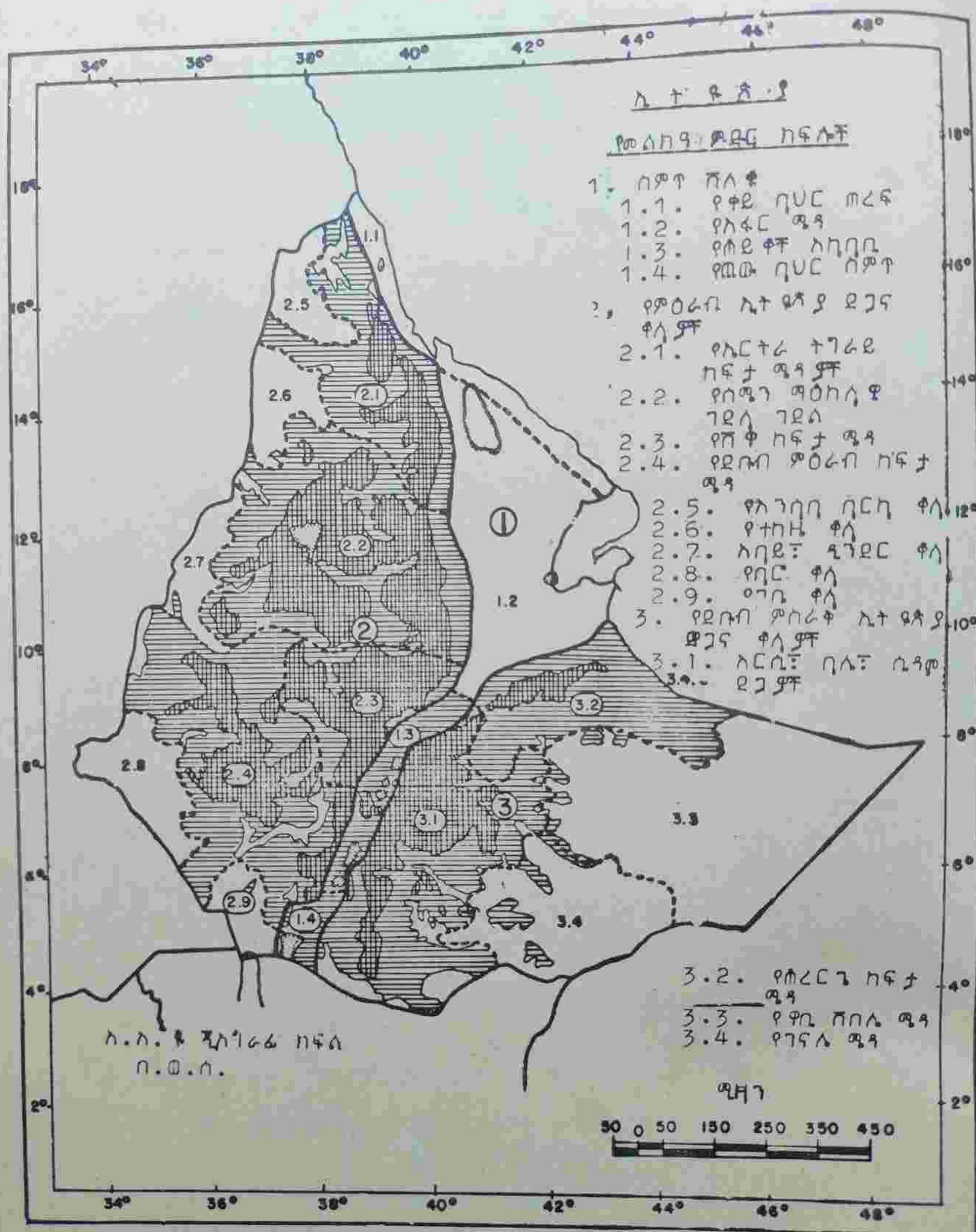
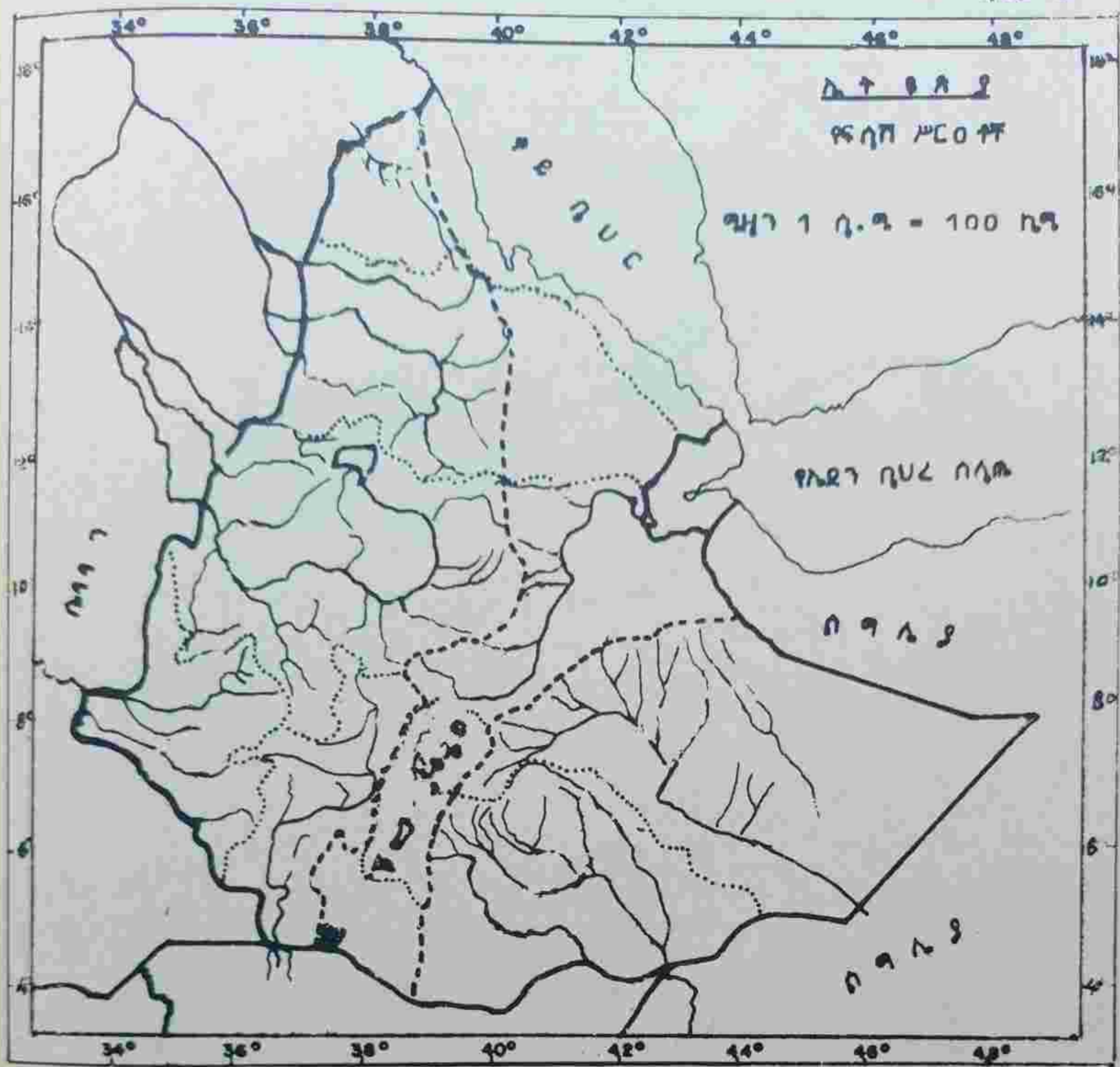
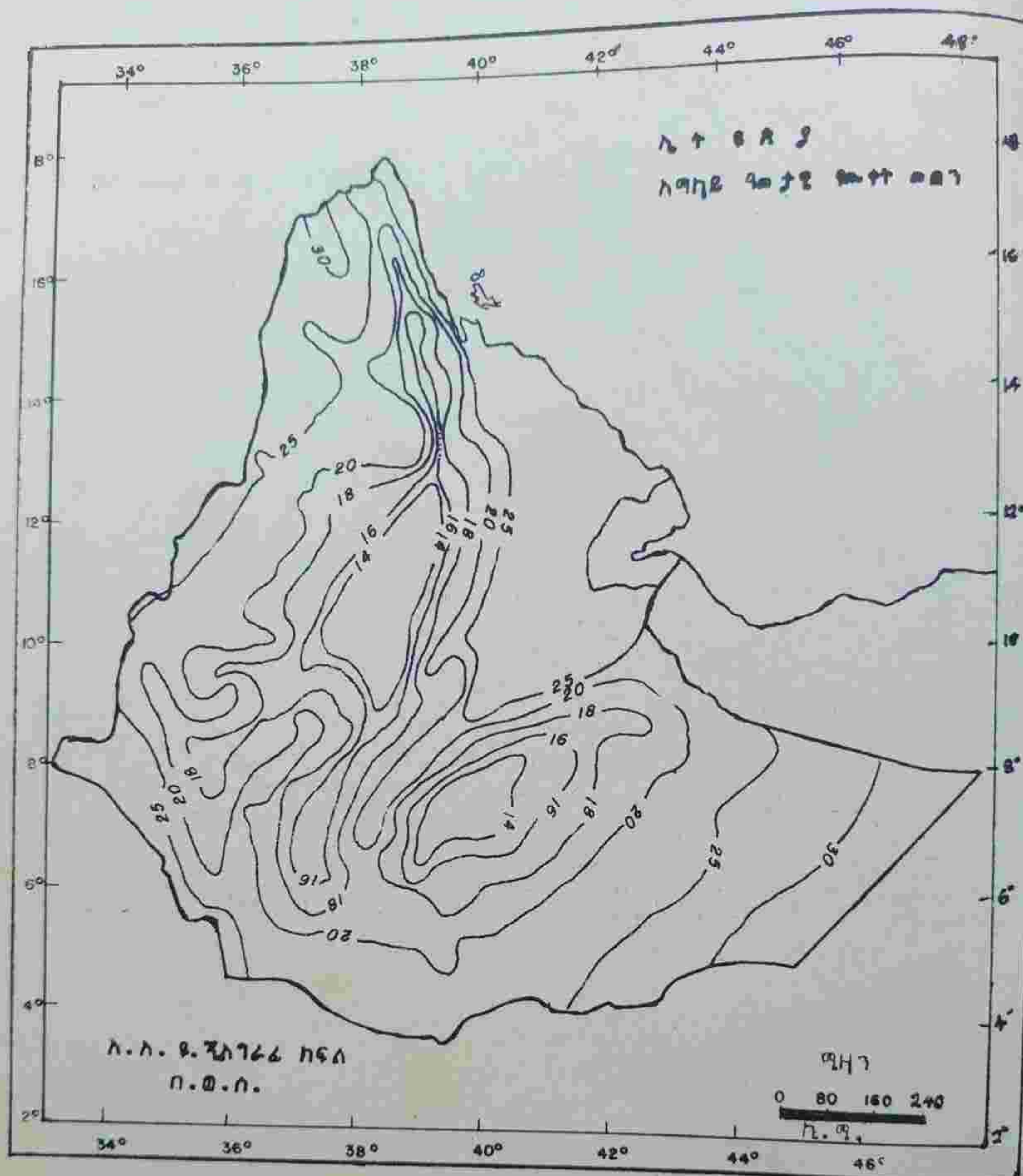


Fig. 8- Adapted from Mesfin W. Meriam, An Atlas of ETHIOPIA, 1970, p. 8



А.А. В. 31746 050
0.0.0.



ሊት ወለጃ
ወታታ፤ የዘናብ ሥርዓት
1. የጠረጴዳ ዘናብ

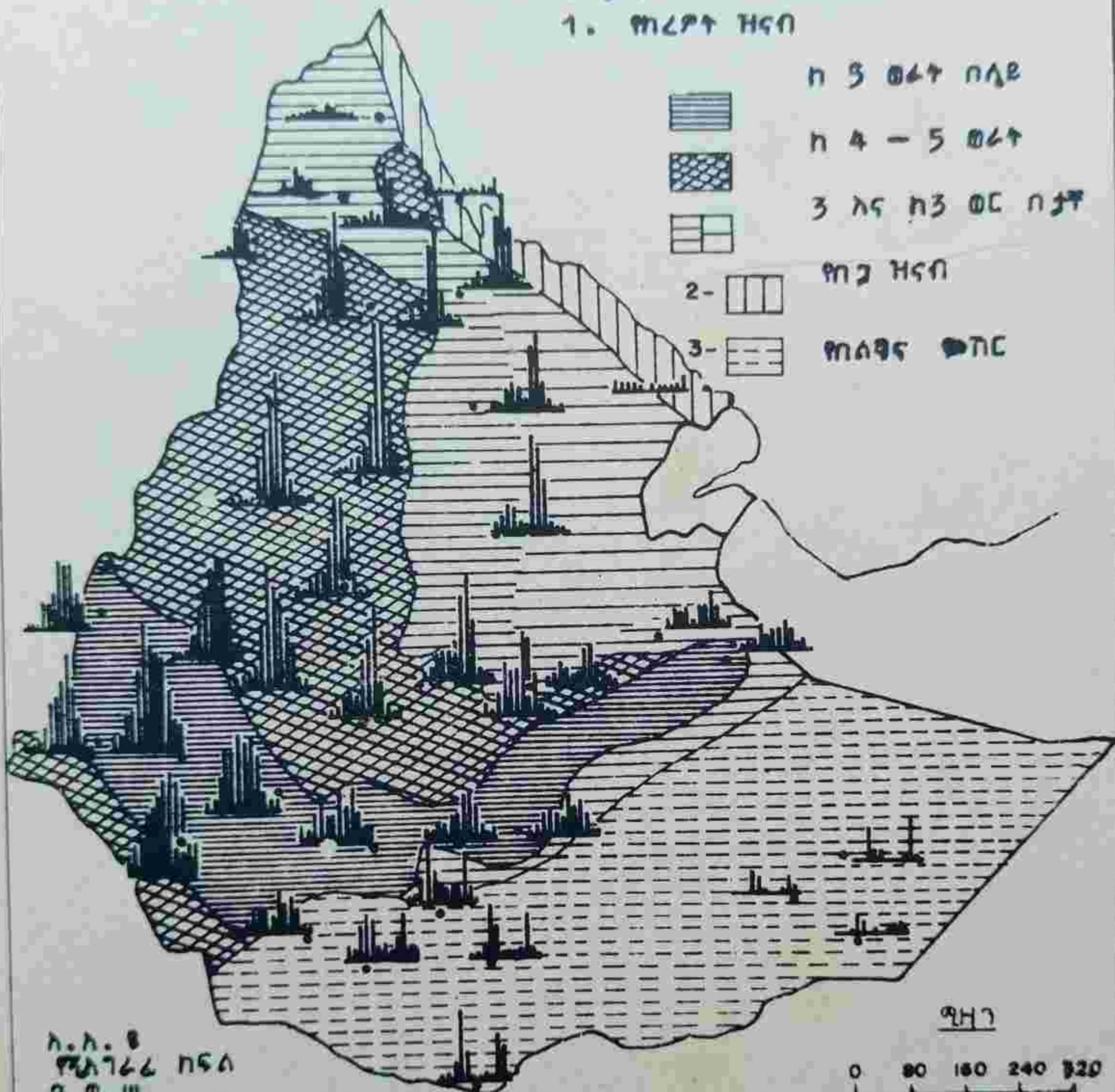
ከ 3 ወራት በላይ

ከ 4 - 5 ወራት

3 እና ከ3 ወር በታች

የጠጋ ዘናብ

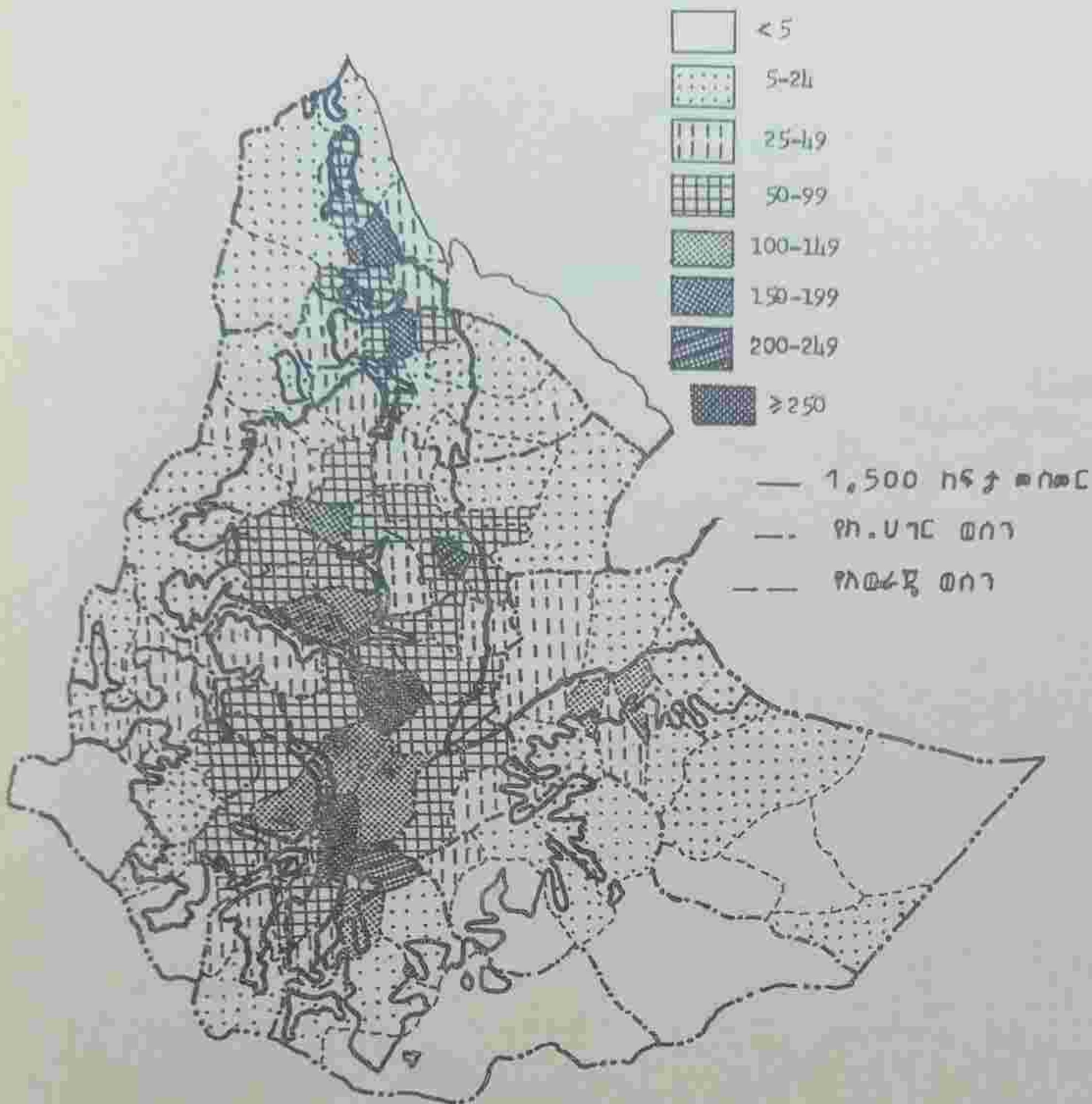
የጠለቅና ወገር



አ.አ. ፀ
የዘናብ ሥርዓት
በ.ወ.ሠ.

ወረዳ
0 80 160 240 320

የባሕር ብዛት በኪ.ግ² /የጠቅላላ ሥርዓት / ከርታ 7



የጠቅላላ ተገባት በአጠቃላይ

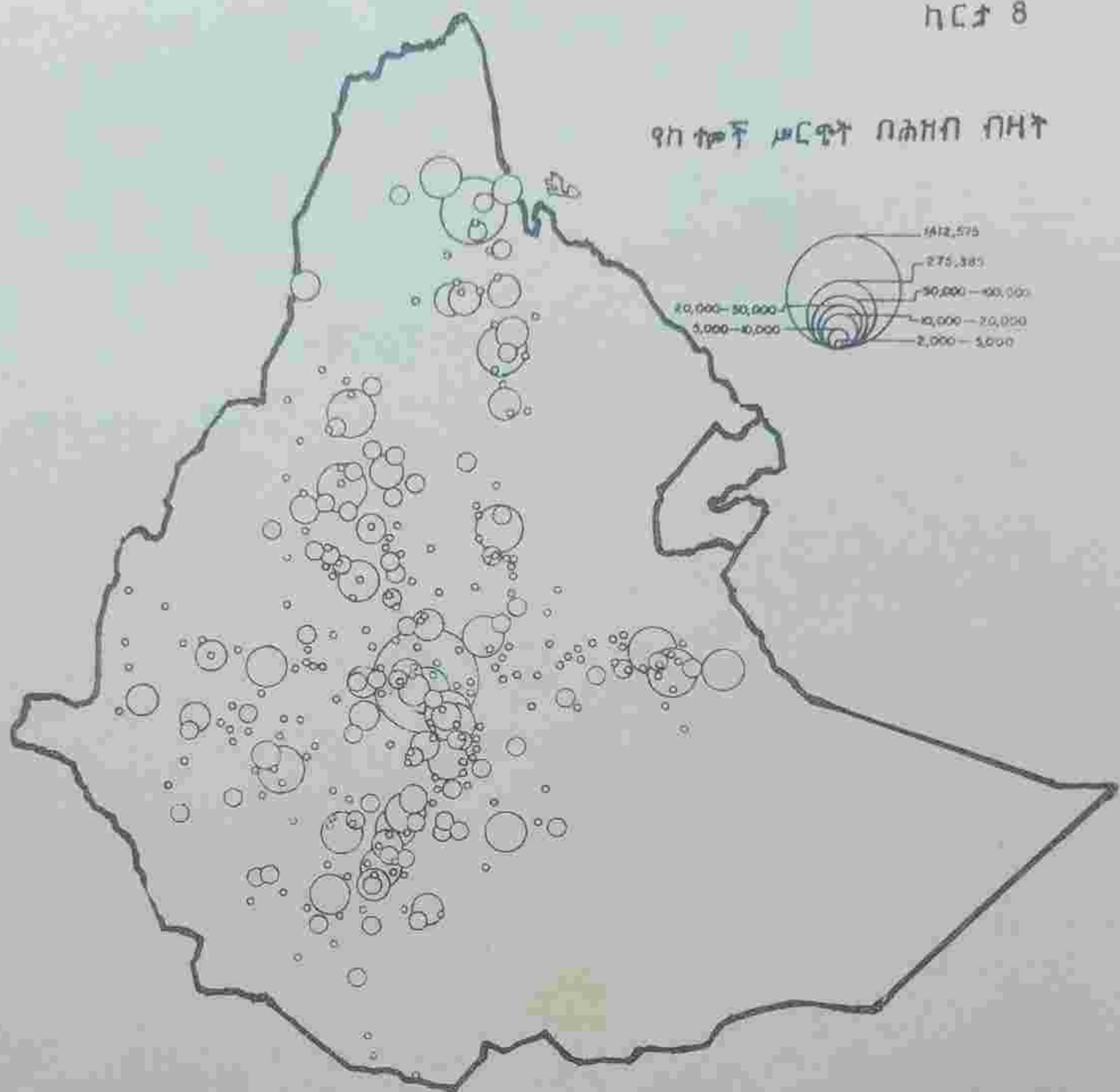
በከፍተኛው ስርዓት ለጥፋት ለጥፋት ለጥፋት ለጥፋት

Proudly
brought
to
you

www.benyamhik.wordpress
.com

ክርታ 8

የገቢዎች ሥርዓት በጠቅላላ ቦዛት



በ ተ ዋ ቻ

በ በላላ ሊቸ: ለይናለዎ ለገጽ ለገጽ ለገጽ

በጥ. መ. ማ. ማ. ድርጅት ተተመ " "

Proudly
brought
to you
by

www.binyamhk.wordpress
.com

